



**SPRAWOZDANIE REKTORA
Z DZIAŁALNOŚCI
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
W ROKU 2016**



**SPRAWOZDANIE REKTORA
Z DZIAŁALNOŚCI
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
W ROKU 2016**

Spis treści

I PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE POLITECHNIKĘ ŚLĄSKĄ (WG STANU NA DZIEŃ 31.12.2016 R.).....	4
II WYDZIAŁY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ	5
III KIERUNKI STUDIÓW (STAN NA 31.12.2016 R.)	5
IV ZMIANY W STRUKTURZE ORGANIZACYJNEJ POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ W 2016 ROKU	6
1. JEDNOSTKI PODSTAWOWE, MIĘDZYWYDZIAŁOWE, POZAWYDZIAŁOWE	6
2. ADMINISTRACJA CENTRALNA	7
V POSIEDZENIA SENATU	9
VI ZARZĄDZENIA I PISMA OKÓLNE REKTORA	14
VII SKRÓCONY PRZEGLĄD WYDARZEŃ NA POLITECHNICIE ŚLĄSKIEJ W 2016 ROKU	26
VIII DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA.....	38
1. REKRUTACJA.....	38
2. STUDIA	40
3. STUDIA DOKTORANCKIE	43
4. STUDIA PODYPLOMOWE	44
5. OBCIĄŻENIE DYDAKTYCZNE NAUCZYCIELI AKADEMICKICH	47
6. POMOC MATERIALNA DLA STUDENTÓW	48
7. WSPARCIE EDUKACJI STUDENTÓW NIEPEŁNOSPRAWNYCH	51
8. DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI STUDENCKICH.....	52
9. DZIAŁALNOŚĆ KÓŁ NAUKOWYCH	57
10. BIURO KARIER STUDENCKICH	63
11. STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH	64
12. OŚRODEK SPORTU.....	68
13. OŚRODEK GEOMETRII I GRAFIKI.....	71
14. CENTRUM KSZTAŁCENIA INŻYNIERÓW W RYBNIKU.....	72
15. CENTRUM ZDALNEJ EDUKACJI	73
16. AKADEMICKI INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI	80
IX KADRA	84
1. NAUCZYCIELE AKADEMICY	84
2. PRACOWNICY NIEBĘDĄCY NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI	88
X DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA I BADAWCZA.....	89
1. BADANIA NAUKOWE I WSPÓLPRACA Z PRZEMYSŁEM.....	89
2. FINANSOWANIE PRZEZ MNISW INWESTYCJI	95
3. KONFERENCJE NAUKOWE	96
4. DOROBEK NAUKOWY PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ	97
5. STYPENDIA I NAGRODY DLA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH	99
6. WSPÓLPRACA Z FIRMAMI, PRZEDSIĘBIORSTWAMI ORAZ JEDNOSTKAMI NAUKOWYMI	102
7. INFORMACJA PATENTOWA	102
8. CENTRUM INNOWACJI I TRANSFERU TECHNOLOGII.....	103
XI DZIAŁALNOŚĆ JEDNOSTEK POZAWYDZIAŁOWYCH.....	105
XII PROJEKTY	106
XIII WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA	114
1. DZIAŁALNOŚĆ BIURA WSPÓLPRACY Z ZAGRANICĄ	114
2. DZIAŁALNOŚĆ BIURA WYMIANY AKADEMICKIEJ	116

XIV FINANSE.....	126
1. WPROWADZENIE	126
2. OMÓWIENIE WYNIKÓW FINANSOWYCH. PRZYCHODY I KOSZTY DZIAŁALNOŚCI OPERACYJNEJ.....	126
3. WYNIKI FINANSOWE	135
4. FUNDUSZ POMOCY MATERIALNEJ DLA STUDENTÓW I DOKTORANTÓW	137
5. FUNDUSZ ZASADNICZY UCZELNI.....	139
6. WYKONANIE PLANU RZECZOWO-FINANSOWEGO	140
7. WYNIKI FINANSOWE JEDNOSTEK.....	141
8. WYNIK FINANSOWY WYDZIAŁÓW ZA 2016 ROK	151
9. REALIZACJA FUNDUSZU INWESTYCYJNEGO REKTORA.....	166
10. REALIZACJA FUNDUSZU REMONTÓW CENTRALNYCH	167
XV DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA	168
XVI BIBLIOTEKA GŁÓWNA	171
XVII REALIZACJA ZAKŁADOWEGO FUNDUSZU ŚWIADCZEŃ SOCJALNYCH.....	183
XVIII BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY.....	187
XIX OBSŁUGA INFORMATYCZNA UCZELNI.....	191
SPIS TABEL.....	195
SPIS RYSUNKÓW	197

I PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE POLITECHNIKĘ ŚLĄSKĄ (WG STANU NA DZIEŃ 31.12.2016 R.)

- Liczba jednostek podstawowych: **15**, w tym : **13** wydziałów, **1** centrum naukowo-dydaktyczne, **1** kolegium
- Liczba kierunków studiów: **54 (43 różnych)**, w tym w języku angielskim: **2** makrokierunki i **8** specjalności
- Liczba pracowników zatrudnionych w pełnym wymiarze: **3166** (w tym: nauczycieli akademickich: **1671**, pracowników niebędących nauczycielami akademickimi: **1495**)
- Liczba profesorów tytularnych: **150**
- Liczba doktorów habilitowanych: **331**
- Łączna liczba studentów: **21366**, w tym:
studiów stacjonarnych: **15408**
studiów niestacjonarnych: **5958**
- Liczba absolwentów: **6734** (w tym studiów stacjonarnych: **5159**)
- Liczba uczestników studiów doktoranckich: **584**
(w tym pobierających stypendia doktoranckie: **352**)
- Liczba słuchaczy studiów podyplomowych: **628**
- Kategorie naukowe i uprawnienia jednostek do nadawania stopni naukowych:

Wydział	Kategoria naukowa	Uprawnienia do nadawania stopnia naukowego	
		doktora	doktora habilitowanego
Architektury	B	1	0
Automatyki, Elektroniki i Informatyki	A	4	4
Budownictwa	B	1	1
Chemiczny	A	3	3
Elektryczny	B	2	1
Górnictwa i Geologii	B	1	1
Inżynierii Biomedycznej	A	1	0
Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	B	3	2
Inżynierii Środowiska i Energetyki	A	3	3
Matematyki Stosowanej	B	0	0
Mechaniczny Technologiczny	A	4	3
Organizacji i Zarządzania	B	2	1
Transportu	B	2	0
Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne Politechniki Śląskiej	A	0	0

Politechnika Śląska posiada prawa do nadawania stopnia naukowego:

- doktora nauk technicznych – w 25 dyscyplinach
- doktora nauk chemicznych – w 1 dyscyplinie
- doktora nauk ekonomicznych – w 1 dyscyplinie
- doktora habilitowanego nauk technicznych – w 17 dyscyplinach
- doktora habilitowanego nauk chemicznych – w 1 dyscyplinie
- doktora habilitowanego nauk ekonomicznych – w 1 dyscyplinie

II WYDZIAŁY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

1. Architektury (RAr)
2. Automatyki, Elektroniki i Informatyki (RAu)
3. Budownictwa (RB)
4. Chemiczny (RCh)
5. Elektryczny (RE)
6. Górnictwa i Geologii (RG)
7. Inżynierii Materiałowej i Metalurgii (RM)
8. Inżynierii Środowiska i Energetyki (RIE)
9. Matematyki Stosowanej (RMS)
10. Mechaniczny Technologiczny (RMT)
11. Organizacji i Zarządzania (ROZ)
12. Transportu (RT)
13. Inżynierii Biomedycznej (RIB)
14. Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne (RIF)
15. Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych (RK) – powstało 1.11.2016 r. z połączenia Kolegium Języków Obcych (RKJO) i Kolegium Pedagogicznego (RKP).

Do 31.10.2016 r. funkcjonowało Centrum Naukowo-Dydaktyczne „Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku” (RCKI), połączone z dniem 1.11.2016 r. z Wydziałem Budownictwa.

Do 31.10.2016 r. funkcjonowało Centrum Naukowo-Dydaktyczne Transportu Kolejowego (RTK), połączone z dniem 1.11.2016 r. z Wydziałem Transportu.

III KIERUNKI STUDIÓW (STAN NA 31.12.2016 R.)

1. administracja (ROZ)
2. architektura (RAr)
3. architektura wnętrz (*profil ogólnoakademicki i praktyczny*) (RAr)
4. automatyka i robotyka (RAu, RMT – *w tym specjalność w j. ang.*)
5. automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, informatyka (*makrokierunek w j. ang.*) (RAu)
6. biotechnologia (RAu, RCh, RIE – *w tym specjalność w j. ang.*)
7. budownictwo (RB – *w tym specjalność w j. ang.*)
8. chemia (RCh)
9. elektronika i telekomunikacja (RAu, RE)
10. elektrotechnika (RE – *w tym specjalność w j. ang.*)
11. energetyka (RIE – *w tym specjalność w j. ang.*)
12. energetyka (*profil praktyczny*) (RE)
13. filologia (j. angielski, j. francuski, j. hiszpański, j. niemiecki, j. włoski) (*profil ogólnoakademicki i praktyczny*) (RK)
14. górnictwo i geologia (RG)
15. informatyka (RAu, RE, RMS)
16. informatyka (*profil praktyczny*) (RMS)
17. informatyka przemysłowa (*profil praktyczny*) (RM)
18. informatyka przemysłowa (*makrokierunek*) (RM)
19. informatyka stosowana z komputerową nauką o materiałach (*makrokierunek*) (RMT)

20. inżynieria bezpieczeństwa (RG, RIE)
21. inżynieria biomedyczna (RIB)
22. inżynieria chemiczna i procesowa (RCh)
23. inżynieria materiałowa (RM, RMT – w tym specjalność w j. ang.)
24. inżynieria środowiska (RIE)
25. logistyka (ROZ)
26. matematyka (RMS)
27. mechanika i budowa maszyn (RIE, RMT – w tym specjalność w j. ang.)
28. mechanika i budowa maszyn (*studia dualne, profil praktyczny*) (RMT)
29. mechatronika (RE, RMT – w tym specjalność w j. ang.)
30. metalurgia (RM)
31. nanotechnologia i technologie procesów materiałowych (*makrokierunek*) (RMT)
32. ochrona środowiska (RIE)
33. pedagogika (*profil ogólnoakademicki i praktyczny*) (RK)
34. socjologia (ROZ)
35. technologia chemiczna (RCh)
36. technologia i inżynieria chemiczna (*makrokierunek w j. ang.*) (RCh)
37. technologie metali (RM)
38. teleinformatyka (RAu)
39. transport (RT)
40. transport kolejowy (*profil praktyczny*) (RT)
41. zarządzanie (ROZ)
42. zarządzanie i inżynieria produkcji (RM, RMT, ROZ)
43. zarządzanie i inżynieria produkcji (*profil praktyczny*) (RB)

IV ZMIANY W STRUKTURZE ORGANIZACYJNEJ POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ W 2016 ROKU

1. JEDNOSTKI PODSTAWOWE, MIĘDZYWYDZIAŁOWE, POZAWYDZIAŁOWE

1. Z dniem **1 marca 2016 roku** na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki w Instytucie Elektroniki dotychczasowy Zakład Mikroelektroniki i Nanotechnologii (RAu3) przekształcony został w: **Zespół Mikroelektroniki i Nanotechnologii** – symbol organizacyjny bez zmian.
2. Z dniem **1 września 2016 roku** Instytut Zarządzania i Administracji (ROZ4) przekształca się w: **Instytut Zarządzania, Administracji i Logistyki** o symbolu organizacyjnym **ROZ4**, z podziałem na wewnętrzne jednostki organizacyjne:
 - 1) **Zakład Zarządzania Przedsiębiorstwem** o symbolu organizacyjnym **ROZ4-1**,
 - 2) **Zakład Administracji i Podstaw Zarządzania** o symbolu organizacyjnym **ROZ4-2**,
 - 3) **Zakład Logistyki** o symbolu organizacyjnym **ROZ4-3**.
3. Z dniem **1 listopada 2016 roku** w wyniku połączenia dwóch jednostek podstawowych: Wydziału Budownictwa oraz Centrum Naukowo-Dydaktycznego – Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku, tworzy się jednostkę podstawową o nazwie: **Wydział Budownictwa** i symbolu organizacyjnym **RB**.

4. Z dniem **1 listopada 2016 roku** w wyniku połączenia dwóch jednostek podstawowych: Wydziału Transportu oraz Centrum Naukowo-Dydaktycznego Transportu Kolejowego, tworzy się jednostkę podstawową o nazwie: **Wydział Transportu** i symbolu organizacyjnym **RT**.
5. Z dniem **1 listopada 2016 roku** w wyniku połączenia dwóch jednostek podstawowych: Kolegium Języków Obcych oraz Kolegium Pedagogicznego tworzy się jednostkę podstawową o nazwie: **Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych** i symbolu organizacyjnym **RK**.
6. Z dniem **1 września 2016 roku** zmienia się dotychczasową nazwę jednostki międzywydziałowej Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych (RJM1) na: **Studium Języków Obcych** - symbol organizacyjny bez zmian.
7. Z dniem **1 listopada 2016 roku**:
 - 1) tworzy się pozawydziałową jednostkę organizacyjną o nazwie: **Centrum Badań i Kształcenia Specjalistów Transportu Kolejowego** o symbolu organizacyjnym **RJP5**,
 - 2) siedziba Centrum Badań i Kształcenia Specjalistów Transportu Kolejowego znajduje się w Katowicach przy ul. Krasieńskiego 8, na dyrektora Centrum powołuje się dr. hab. inż. Janusza Ćwieka, prof. nzw. w Pol. Śl.

2. ADMINISTRACJA CENTRALNA

1. Z dniem **1 stycznia 2016 roku** w pionie Rektora tworzy się komórkę organizacyjną o nazwie: **Centrum Informatyczne** i symbolu organizacyjnym **RR13**, w bezpośredniej podległości Rektora.
2. Z dniem **1 stycznia 2016 roku** w pionie Rektora, na bazie zlikwidowanego Zakładu Graficznego Politechniki Śląskiej, tworzy się komórkę organizacyjną o nazwie: **Centrum Poligrafii** o symbolu organizacyjnym **CP**, w bezpośredniej podległości zastępcy Kanclerza.
3. Z dniem **1 maja 2016 roku** dotychczasowa komórka organizacyjna w pionie Rektora o nazwie: Dział Analiz Ekonomicznych (RR3) zmienia nazwę na: **Dział Planowania i Kontrolingu** - symbol organizacyjny bez zmian, w bezpośredniej podległości Rektora.
4. Z dniem **1 września 2016 roku** dotychczasowa komórka organizacyjna w pionie Rektora o nazwie: Dział Organizacji Zarządzania (RR1) przekształca się w:
 - 1) **Biuro Rektora** o symbolu organizacyjnym **RR1**, w bezpośredniej podległości Rektora,
 - 2) **Biuro ds. Organizacji** o symbolu organizacyjnym **RO2**, w bezpośredniej podległości Prorektora ds. Ogólnych.
5. Z dniem **1 września 2016 roku** dotychczasową komórkę organizacyjną w pionie Rektora o nazwie: Sekretariat (RRS) włącza się do Biura Rektora.
6. Z dniem **1 września 2016 roku** dotychczasowa komórka organizacyjna w pionie Rektora o nazwie: Zespół Obsługi Prawnej (RR2) otrzymuje nazwę: **Biuro Obsługi Prawnej** - symbol organizacyjny bez zmian, w bezpośredniej podległości Rektora.

7. Z dniem **1 września 2016 roku** dotychczasowa komórka organizacyjna w pionie Rektora o nazwie: Dział Promocji Politechniki Śląskiej (RR9) otrzymuje nazwę: **Biuro Promocji Politechniki Śląskiej** o symbolu organizacyjnym **RR5**, w bezpośredniej podległości Rektora.
6. Z dniem **1 września 2016 roku** dotychczasowe komórki organizacyjne w pionie Rektora o nazwie: Audytor wewnętrzny (RR7) i Samodzielne stanowisko ds. Kontroli Wewnętrznej (RR8) przekształca się w: **Biuro Audytora i Kontroli Wewnętrznej** o symbolu organizacyjnym **RR4**, w bezpośredniej podległości Rektora.
7. Z dniem **1 września 2016 roku** dotychczasowa komórka organizacyjna w pionie Rektora o nazwie: Dział Planowania i Kontrolingu (RR3) przekształca się w: **Biuro Planowania, Analiz Finansowych i Kontrolingu** o symbolu organizacyjnym **RO3**, w bezpośredniej podległości Prorektora ds. Ogólnych.
8. Z dniem **1 września 2016 roku** dotychczasowa komórka organizacyjna w pionie Rektora o nazwie: Dział Obronny (RR5) przekształca się w: **Biuro ds. Obronnych** o symbolu organizacyjnym **RO5**, w bezpośredniej podległości Prorektora ds. Ogólnych.
9. Z dniem **1 września 2016 roku** dotychczasowa komórka organizacyjna w pionie Prorektora ds. Ogólnych o nazwie: Biuro Strategii Rozwoju i Inwestycji (RO2) otrzymuje nazwę: **Stanowisko ds. Infrastruktury i Inwestycji** o symbolu organizacyjnym **RO6**, w bezpośredniej podległości Prorektora ds. Ogólnych.
10. Z dniem **1 września 2016 roku** tworzy się **Biuro Rozwoju** o symbolu organizacyjnym **RN1**, w bezpośredniej podległości Prorektora ds. Nauki i Rozwoju.
11. Z dniem **1 września 2016 roku** dotychczasowa komórka organizacyjna w pionie Rektora o nazwie: Dział Badań Naukowych (RR11) otrzymuje nazwę: **Biuro Badań Naukowych** i symbol organizacyjny **RN2**, w bezpośredniej podległości Prorektora ds. Nauki i Rozwoju.
12. Z dniem **1 września 2016 roku** dotychczasowa komórka organizacyjna o nazwie: Dział Współpracy Naukowej z Zagranicą (RW1) otrzymuje nazwę: **Biuro Współpracy z Zagranicą** i symbol organizacyjny **RN3**, w bezpośredniej podległości Prorektora ds. Nauki i Rozwoju.
13. Z dniem **1 września 2016 roku** w pionie Rektora komórka organizacyjna o nazwie: **Centrum Informatyczne** o symbolu organizacyjnym **RR13** przechodzi w bezpośrednią podległość Prorektora ds. Nauki i Rozwoju i otrzymuje symbol organizacyjny **RN4**.
14. Z dniem **1 września 2016 roku** dotychczasowa komórka organizacyjna w pionie Rektora o nazwie: Biuro Obsługi Projektów Europejskich (CZP3) otrzymuje nazwę: **Biuro Obsługi Projektów Międzynarodowych**, symbol organizacyjny bez zmian, w bezpośredniej podległości Prorektora ds. Nauki i Rozwoju.
14. Z dniem **1 września 2016 roku** dotychczasowa komórka organizacyjna w pionie Rektora o nazwie: Biuro Obsługi Węzła Wiedzy KIC (CZP5) przekształca się w: **Biuro Obsługi**

Projektów Edukacyjnych, symbol organizacyjny bez zmian, w bezpośredniej podległości Prorektora ds. Nauki i Rozwoju.

15. Z dniem **1 września 2016 roku** dotychczasowa komórka organizacyjna o nazwie: Biuro Międzynarodowej Wymiany Akademickiej (RW4) otrzymuje nazwę: **Biuro Wymiany Akademickiej** i symbol organizacyjny **RD2**, w bezpośredniej podległości Prorektora ds. Studenckich i Kształcenia.

V POSIEDZENIA SENATU

- **XXXVI zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 25 stycznia 2016 roku**

Porządek obrad obejmował:

- * Podjęcie uchwały w sprawie uruchomienia kierunku studiów I i II stopnia o nazwie „Technologie Metali” o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii.
- * Podjęcie uchwały w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Technologie Metali” o profilu ogólnoakademickim na studiach I i II stopnia na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii.
- * Podjęcie uchwały w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia o nazwie „Fizyka Techniczna” o profilu praktycznym w Instytucie Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktycznym Politechniki Śląskiej.
- * Podjęcie uchwał w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Fizyka Techniczna” o profilu praktycznym na studiach I stopnia w Instytucie Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktycznym Politechniki Śląskiej.
- * Podjęcie uchwały w sprawie zniesienia kierunku studiów „Edukacja Techniczno-Informatyczna” prowadzonego na Wydziale Mechanicznym Technologicznym.
- * Podjęcie uchwały w sprawie zniesienia kierunku studiów międzykierunkowych „Inżynieria Środowiska i Energetyka” prowadzonego na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki.
- * Podjęcie uchwały w sprawie wprowadzenia regulaminu przygotowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.
- * W posiedzeniu uczestniczyło 50 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.

- **XXXVII zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 22 lutego 2016 roku**

Porządek obrad obejmował:

- * Podjęcie uchwały w sprawie powołania Pozawydziałowej Komisji Wyborczej.
- * Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia wniosków o przyznanie nagród Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla nauczycieli akademickich Politechniki Śląskiej.
- * Podjęcie uchwały w sprawie zmiany „Planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2015 rok”.
- * Podjęcie uchwały w sprawie uruchomienia kierunku stacjonarnych studiów dualnych I stopnia o nazwie „Mechanika i Budowa Maszyn” o profilu praktycznym na Wydziale Mechanicznym Technologicznym.

- * Podjęcie uchwały w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Mechanika i Budowa Maszyn” o profilu praktycznym na studiach dualnych I stopnia na Wydziale Mechanicznym Technologicznym.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Świętokrzyskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. Januszowi Kowalowi.
 - * W posiedzeniu uczestniczyło 58 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.
- **XXXVIII zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 21 marca 2016 roku**
Porządek obrad obejmował:
 - * Podjęcie uchwały w sprawie nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej Panu prof. dr hab. Bogdanowi Nogalskiemu.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Świętokrzyskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. Januszowi Kowalowi.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie przyporządkowania kierunku studiów Inżynieria Biomedyczna do obszaru kształcenia oraz dziedziny nauki i dyscypliny naukowej, do których odnoszą się efekty kształcenia określone dla tego kierunku.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie uzupełnienia efektów kształcenia dla wszystkich kierunków studiów inżynierskich I stopnia.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie warunków i trybu rekrutacji kandydatów oraz formy studiów doktoranckich na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2016/2017.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie utworzenia przez Politechnikę Śląską spółki celowej.
 - * W posiedzeniu uczestniczyło 58 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.
- **I nadzwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 18 kwietnia 2016 roku**
Porządek obrad obejmował:
 - * Podjęcie uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie Regulaminu wyborczego organów jednoosobowych i kolegialnych Politechniki Śląskiej na kadencję 2016-2020.
 - * W posiedzeniu uczestniczyło 59 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.
- **XXXIX zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 25 kwietnia 2016 roku**
Porządek obrad obejmował:
 - * Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na powołanie dyrektora Kolegium Języków Obcych.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na powołanie dyrektora Kolegium Pedagogicznego.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie wprowadzenia do wieloletniego planu inwestycji na lata 2016 - 2020 zadań polegających na termomodernizacji budynków Politechniki Śląskiej.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na wydzierżawienie Przychodni Akademickiej w Gliwicach Sp. z o. o. części nieruchomości położonej przy ul. Łużyckiej 5 w Gliwicach.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania zadania zleconego przez ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego pt. „Budowa detektorów cech i kształtów na obrazach 2D w celach zastosowań w systemach wspomaganie decyzji”.

- * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania zadania zleconego przez ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego pt. „Współzawodnictwo studentów Wydziału Transportu Politechniki Śląskiej w ramach międzynarodowych zawodów Formuła Student”.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów na Politechnice Śląskiej.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Architektura Wnętrz” o profilu praktycznym na studiach I i II stopnia na Wydziale Architektury.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Informatyka” o profilu praktycznym na studiach I stopnia na Wydziale Matematyki Stosowanej.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Filologia” o profilu praktycznym na studiach I stopnia w Kolegium Języków Obcych.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Pedagogika” o profilu praktycznym na studiach I stopnia w Kolegium Pedagogicznym.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie liczby miejsc na poszczególnych kierunkach studiów stacjonarnych na Politechnice Śląskiej na rok akademicki 2016/2017, w tym liczby miejsc dla osób, dla których będzie to kolejny kierunek studiów stacjonarnych w uczelni publicznej.
 - * Podjęcie uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia I i II stopnia na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2016/2017.
 - * Podjęcie uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie zasad przyjmowania na Politechnice Śląskiej laureatów i finalistów olimpiad w latach akademickich: 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018.
 - * W posiedzeniu uczestniczyło 45 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.
- **XL zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 30 maja 2016 roku**
Porządek obrad obejmował:
 - * Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia sprawozdania finansowego Politechniki Śląskiej za rok 2015.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie podziału zysku netto Politechniki Śląskiej za 2015 rok.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia sprawozdania Rektora za rok 2015 z działalności Politechniki Śląskiej.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie oceny działalności Rektora Politechniki Śląskiej za 2015 rok.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie wszczęcia postępowania o nadanie tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej Panu prof. dr. hab. inż. Tadeuszowi Burczyńskiemu.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie zmiany nazwy międzywydziałowej jednostki organizacyjnej.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie wprowadzenia zmian w Statucie Politechniki Śląskiej.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie dostosowania profilu i programu kształcenia studiów I i II stopnia na kierunku „Architektura Wnętrz” prowadzonych na Wydziale Architektury do wymagań ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym”.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie dostosowania profilu i programu kształcenia studiów I stopnia na kierunku „Informatyka” prowadzonych na Wydziale Matematyki Stosowanej do wymagań ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym”.

- * Podjęcie uchwały w sprawie dostosowania profilu i programu kształcenia studiów I stopnia na kierunku „Filologia” prowadzonych w Kolegium Języków Obcych do wymagań ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym”.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie dostosowania profilu i programu kształcenia studiów I stopnia na kierunku „Pedagogika” prowadzonych w Kolegium Pedagogicznym do wymagań ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym”.
 - * Podjęcie uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów na Politechnice Śląskiej.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie określenia dla kierunków studiów profilu kształcenia, przyporządkowania tych kierunków do obszaru lub obszarów kształcenia oraz wskazania dziedzin nauki i dyscyplin naukowych lub dziedzin sztuki i dyscyplin artystycznych, do których odnoszą się efekty kształcenia określone dla tych kierunków.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia I i II stopnia na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2017/2018.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie realizacji zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość i sposobu ich rozliczania.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie uzupełnienia efektów kształcenia dla wszystkich kierunków studiów II stopnia kończących się uzyskaniem tytułu magistra inżyniera.
 - * W posiedzeniu uczestniczyło 58 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.
- **XLI zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 27 czerwca 2016 roku**
Porządek obrad obejmował:
 - * Podjęcie uchwały w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Poznańskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. George’owi Voyiadjisowi.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na powołanie dyrektora Centrum Naukowo-Dydaktycznego – Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie uchwalenia terminarza wyborów do Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich, na kadencję od 1 września 2016 r. do 31 sierpnia 2020 r.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie planu rzeczowo-finansowego Politechniki Śląskiej na 2016 rok.
 - * Podjęcie uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie Regulaminu zarządzania własnością intelektualną na Politechnice Śląskiej.
 - * W posiedzeniu uczestniczyło 48 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.
 - **XLII zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 18 lipca 2016 roku**
Porządek obrad obejmował:
 - * Podjęcie uchwały w sprawie nadania godności Honorowego Profesora Politechniki Śląskiej Pani prof. Dr hab. Oldze Macedońskiej-Nosalskiej.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku dotyczącego mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej Pana prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Paszendy.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie wyboru składu Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich.

- * Podjęcie uchwały w sprawie powołania Komisji Dyscyplinarnej i Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie powołania Komisji Dyscyplinarnej i Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej ds. Doktorantów.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku Senatu Politechniki Śląskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. George'owi Voyiadjisowi.
 - * Podjęcie uchwały zmieniającej uchwałę w sprawie Regulaminu korzystania z infrastruktury badawczej Politechniki Śląskiej.
 - * W posiedzeniu uczestniczyło 41 członków Senatu i 9 zaproszonych gości.
- **I zwyczajne posiedzenie Senatu w kadencji 2016-2020 odbyło się w dniu 26 września 2016 roku**
Porządek obrad obejmował:
 - * Podjęcie uchwały w sprawie powołania Senackiej Komisji ds. Budżetu i Finansów.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie powołania Senackiej Komisji ds. Kadry Naukowej.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie powołania Senackiej Komisji ds. Godności Honorowych.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie powołania Senackiej Komisji ds. Kształcenia.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie powołania Senackiej Komisji Statutowe.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie powołania przedstawicieli Samorządu Studenckiego i Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów w skład Uczelnianej Komisji Wyborczej.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na powołanie dyrektora Centrum Naukowo-Dydaktycznego Transportu Kolejowego.
 - * W posiedzeniu uczestniczyło 60 członków Senatu i 3 zaproszonych gości.
 - **II zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 24 października 2016 roku**
Porządek obrad obejmował:
 - * Podjęcie uchwały w sprawie nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Śląskiej Panu prof. dr. hab. inż. Tadeuszowi Burczyńskimu.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosków dotyczących mianowań na stanowisko profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej Pana prof. dr. hab. inż. Andrzeja Chydzieńskiego oraz Pana prof. dr. hab. inż. Aleksandra Nawrata.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie zasięgnięcia opinii dotyczącej połączenia podstawowych jednostek organizacyjnych Uczelni.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na powołanie dyrektora Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie zasięgnięcia opinii dotyczącej utworzenia pozawydziałowej jednostki organizacyjnej o nazwie Centrum Badań i Kształcenia Specjalistów Transportu Kolejowego oraz zatwierdzenia regulaminu tej jednostki.
 - * Podjęto uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na odwołanie dyrektorów podstawowych jednostek.
 - * W posiedzeniu uczestniczyło 60 członków Senatu i 3 zaproszonych gości.
 - **III zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 28 listopada 2016 roku**
Porządek obrad obejmował:

- * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku dotyczącego mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej Pani prof. dr hab. inż. Joanny Polańskiej.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie wyboru podmiotu do przeprowadzenia badania sprawozdania finansowego Politechniki Śląskiej za 2016 rok.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych, dotyczących warunków, jakim powinny odpowiadać programy kształcenia zawierające programy studiów, w tym studiów, na studiach I i II stopnia.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia Regulaminu Centrum Kształcenia Inżynierów.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie zmiany uchwały w sprawie utworzenia Związków Uczelni.
 - * W posiedzeniu uczestniczyło 62 członków Senatu i 3 zaproszonych gości.
- **IV zwyczajne posiedzenie Senatu odbyło się 19 grudnia 2016 roku**
Porządek obrad obejmował:
 - * Podjęcie uchwały w sprawie zaopiniowania wniosku dotyczącego mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego na Politechnice Śląskiej Pana prof. dr hab. inż. Zbigniewa Giergicznego.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie powołania recenzenta do zaopiniowania wniosku Senatu Uniwersytetu w Białymstoku o nadanie tytułu doktora honoris causa Panu prof. dr hab. Zbigniewowi Jerzemu Galusowi.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia Regulaminu Centrum Biotechnologii.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie prowizorium budżetowego Politechniki Śląskiej na 2017 rok.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie uchwalenia „Strategii rozwoju Politechniki Śląskiej na lata 2016-2020”.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia o nazwie „Automatyka i Informatyka Przemysłowa” o profilu praktycznym na Wydziale Górnicztwa i Geologii.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Automatyka i Informatyka Przemysłowa” o profilu praktycznym na studiach I stopnia na Wydziale Górnicztwa i Geologii.
 - * Podjęcie uchwały w sprawie wyrażenia zgody na powołanie Redaktora Naczelnego Wydawnictwa Politechniki Śląskiej.
 - * W posiedzeniu uczestniczyło 61 członków Senatu i 10 zaproszonych gości.

VI ZARZĄDZENIA I PISMA OKÓLNE REKTORA

W styczniu 2016 roku ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie nr 25/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 8 stycznia 2016 roku w sprawie wykonywania zadań obronnych, obrony cywilnej, ochrony informacji niejawnych i ochrony przeciwpożarowej Politechniki Śląskiej w 2016 roku
- * Zarządzenie nr 26/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 11 stycznia 2016 roku w sprawie wprowadzenia „Instrukcji opisywania dowodów księgowych”

- * Zarządzenie nr 27/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 12 stycznia 2016 roku w sprawie okresowej oceny nauczycieli akademickich
 - * Zarządzenie nr 28/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 12 stycznia 2016 roku w sprawie wynagrodzeń za promotorstwo, recenzje i opinie
 - * Zarządzenie nr 29/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 14 stycznia 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej /uchylone/
 - * Zarządzenie nr 30/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 stycznia 2016 roku w sprawie opłaty za pobyt dziecka w Klubie Malucha "Kropka"
 - * Zarządzenie nr 31/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 stycznia 2016 roku w sprawie wprowadzenia Regulaminu Platformy Zdalnej Edukacji na Politechnice Śląskiej
 - * Zarządzenie nr 32/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 26 stycznia 2016 roku w sprawie ustalenia zadań do realizacji na Politechnice Śląskiej na rok 2016
- ⇒ Pisma Okólne
- * Pismo Okólne nr 12/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 11 stycznia 2016 roku w sprawie zmiany na stanowisku dyrektora jednostki pozawydziałowej pn. Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności
 - * Pismo Okólne nr 13/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 14 stycznia 2016 roku w sprawie przewodniczącego i zastępcy przewodniczącego Zakładowej Komisji Pojednawczej
 - * Pismo Okólne nr 14/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 stycznia 2016 roku w sprawie realizacji dostaw sprzętu komputerowego
 - * Pismo Okólne nr 15/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 stycznia 2016 roku w sprawie uruchomienia kierunku studiów I i II stopnia o nazwie „Technologie Metali” o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii oraz w sprawie określenia efektów kształcenia na tym kierunku
 - * Pismo Okólne nr 16/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 stycznia 2016 roku w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia o nazwie „Fizyka Techniczna” o profilu praktycznym w Instytucie Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktycznym Politechniki Śląskiej oraz w sprawie określenia efektów kształcenia na tym kierunku
 - * Pismo Okólne nr 17/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 stycznia 2016 roku w sprawie zniesienia kierunku studiów „Edukacja Techniczno-Informatyczna” prowadzonego na Wydziale Mechanicznym Technologicznym oraz kierunku studiów międzykierunkowych „Inżynieria Środowiska i Energetyka” prowadzonego na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki
 - * Pismo Okólne nr 18/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 stycznia 2016 roku w sprawie wprowadzenia regulaminu przygotowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

W lutym 2016 roku ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie nr 33/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 lutego 2016 roku w sprawie wprowadzenia procedury przekazywania pisemnych prac dyplomowych do ogólnopolskiego repozytorium prac dyplomowych

- * Zarządzenie nr 34/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 lutego 2016 roku zmieniające Zarządzenia: w sprawie obowiązków jednostek i komórek organizacyjnych Politechniki Śląskiej w zakresie stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych oraz w sprawie realizacji prac i usług w projektach krajowych, europejskich i strukturalnych na podstawie umów cywilnoprawnych zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych
- * Zarządzenie nr 35/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 11 lutego 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie nr 36/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 17 lutego 2016 roku w sprawie ustalenia wysokości opłat za kształcenie na studiach podyplomowych w semestrze letnim roku akademickiego 2015/2016
- * Zarządzenie nr 37/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 17 lutego 2016 roku w sprawie ustalenia wysokości opłat za kształcenie na kursach dokształcających w semestrze zimowym roku akademickiego 2015/2016
- * Zarządzenie nr 38/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 23 lutego 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie zasad i trybu sporządzania opinii przez jednostki organizacyjne Politechniki Śląskiej na zlecenie organów procesowych
- * Zarządzenie nr 39/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 lutego 2016 roku w sprawie trybu postępowania przy realizacji projektów w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne nr 19/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 4 lutego 2016 roku w sprawie nazwy Uczelni oraz jednostek organizacyjnych i prowadzonych kierunków studiów na Politechnice Śląskiej – w języku angielskim
- * Pismo Okólne nr 20/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 5 lutego 2016 roku w sprawie przesunięcia terminu okresowej oceny pracowników administracyjnych
- * Pismo Okólne nr 21/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 lutego 2016 roku w sprawie powołanie Pozawydziałowej Komisji Wyborczej
- * Pismo Okólne nr 22/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 lutego 2016 roku w sprawie uruchomienia kierunku studiów stacjonarnych dualnych I stopnia o nazwie „Mechanika i Budowa Maszyn” o profilu praktycznym na Wydziale Mechanicznym Technologicznym oraz w sprawie określenia efektów kształcenia na tym kierunku

W marcu 2016 roku ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie nr 41/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 marca 2016 roku w sprawie powołania Rady Centrum Nanotechnologii Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie nr 42/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 marca 2016 roku w sprawie Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla doktorantów Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie nr 43/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 marca 2016 roku w sprawie Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla studentów Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie nr 44/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 marca 2016 roku w sprawie utworzenia stacjonarnych studiów doktoranckich na Wydziale Transportu

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne nr 23/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 7 marca 2016 roku w sprawie organizacji roku akademickiego 2016/2017 na Politechnice Śląskiej
- * Pismo Okólne nr 24/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 7 marca 2016 roku w sprawie zmiany w strukturze organizacyjnej na Wydziale Automatyki, Elektroniki i Informatyki
- * Pismo Okólne nr 25/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 marca 2016 roku w sprawie wykazu dziedzin/dyscyplin naukowych, w ramach których prowadzone są studia III stopnia (doktoranckie) na Politechnice Śląskiej
- * Pismo Okólne nr 26/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 marca 2016 roku w sprawie uzupełnienia składu Społecznych Inspektorów Pracy na kadencję 2013-2017
- * Pismo Okólne nr 27/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 marca 2016 roku w sprawie harmonogramu rekrutacji na studia I, II i III stopnia w roku akademickim 2016/2017 na Politechnice Śląskiej
- * Pismo Okólne nr 28/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 marca 2016 roku w sprawie warunków i trybu rekrutacji kandydatów oraz formy studiów doktoranckich na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2016/2017
- * Pismo Okólne nr 29/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 marca 2016 roku w sprawie przyporządkowania kierunku studiów Inżynieria Biomedyczna do obszaru kształcenia oraz dziedziny nauki i dyscypliny naukowej, do których odnoszą się efekty kształcenia określone dla tego kierunku
- * Pismo Okólne nr 30/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 marca 2016 roku w sprawie uzupełnienia efektów kształcenia dla wszystkich kierunków studiów inżynierskich I stopnia
- * Pismo Okólne nr 31/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 marca 2016 roku w sprawie utworzenia przez Politechnikę Śląską spółki celowej

W kwietniu 2016 roku ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie nr 45/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 15 kwietnia 2016 roku w sprawie zmian w administracji centralnej
- * Zarządzenie nr 46/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 kwietnia 2016 roku w sprawie ustalenia procedury rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie nr 48/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 kwietnia 2016 roku w trybu postępowania przy realizacji projektów w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne nr 32/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 kwietnia 2016 roku w sprawie zmiany w Regulaminie wyborczym organów jednoosobowych i kolegialnych Politechniki Śląskiej na kadencje 2016-2020
- * Pismo Okólne nr 33/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 kwietnia 2016 roku w sprawie zmiany efektów kształcenia dla kierunków studiów na Politechnice Śląskiej

- * Pismo Okólne nr 34/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 kwietnia 2016 roku w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Architektura Wnętrz” o profilu praktycznym na studiach I i II stopnia na Wydziale Architektury
- * Pismo Okólne nr 35/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 kwietnia 2016 roku w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Informatyka” o profilu praktycznym na studiach I stopnia na Wydziale Matematyki Stosowanej
- * Pismo Okólne nr 36/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 kwietnia 2016 roku w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Filologia” o profilu praktycznym na studiach I stopnia w Kolegium Języków Obcych
- * Pismo Okólne nr 37/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 kwietnia 2016 roku w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunku „Pedagogika” o profilu praktycznym na studiach I stopnia w Kolegium Pedagogicznym
- * Pismo Okólne nr 38/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 kwietnia 2016 roku w sprawie liczby miejsc na poszczególnych kierunkach studiów stacjonarnych, w tym liczby miejsc dla osób, dla których będzie to kolejny kierunek studiów stacjonarnych w uczelni publicznej oraz liczby miejsc na studiach niestacjonarnych na rok akademicki 2016/2017
- * Pismo Okólne nr 39/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 kwietnia 2016 roku w sprawie zmian warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia I i II stopnia na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2016/2017
- * Pismo Okólne nr 40/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 kwietnia 2016 roku w sprawie zmian zasad przyjmowania na Politechnice Śląskiej laureatów i finalistów olimpiad w latach akademickich: 2015/2016, 2016/2017 i 2017/2018
- * Pismo Okólne nr 41/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 kwietnia 2016 roku w sprawie wprowadzenia zmian w Statucie Politechniki Śląskiej
- * Pismo Okólne nr 42/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 kwietnia 2016 roku w sprawie dostosowania profilu i programu kształcenia studiów I i II stopnia na kierunku „Architektura Wnętrz” prowadzonych na Wydziale Architektury do wymagań ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym”
- * Pismo Okólne nr 43/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 kwietnia 2016 roku w sprawie dostosowania profilu i programu kształcenia studiów I stopnia na kierunku „Informatyka” prowadzonych na Wydziale Matematyki Stosowanej do wymagań ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym”
- * Pismo Okólne nr 44/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 kwietnia 2016 roku w sprawie dostosowania profilu i programu kształcenia studiów I stopnia na kierunku „Filologia” prowadzonych w Kolegium Języków Obcych do wymagań ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym”
- * Pismo Okólne nr 45/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 kwietnia 2016 roku w sprawie dostosowania profilu i programu kształcenia studiów I stopnia na kierunku „Pedagogika” prowadzonych w Kolegium Pedagogicznym do wymagań ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym”
- * Pismo Okólne nr 46/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 kwietnia 2016 roku w sprawie określenia efektów kształcenia dla kierunków studiów na Politechnice Śląskiej
- * Pismo Okólne nr 47/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 kwietnia 2016 roku w sprawie określenia dla kierunków studiów profilu kształcenia, przyporządkowania tych kierunków do obszaru lub obszarów kształcenia oraz wskazania dziedzin nauki i dyscyplin

naukowych lub dziedzin sztuki i dyscyplin artystycznych, do których odnoszą się efekty kształcenia określone dla tych kierunków

- * Pismo Okólne nr 48/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 kwietnia 2016 roku w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na studia I i II stopnia na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2017/2018
- * Pismo Okólne nr 49/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 kwietnia 2016 roku w sprawie realizacji zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość i sposobu ich rozliczania
- * Pismo Okólne nr 50/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 kwietnia 2016 roku w sprawie uzupełnienia efektów kształcenia dla wszystkich kierunków studiów II stopnia kończących się uzyskaniem tytułu magistra inżyniera

W maju 2016 roku ukazały się następujące Zarządzenia Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie nr 49/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 5 maja 2016 roku w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej
- * Zarządzenie nr 50/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 5 maja 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia Systemu Budżetowania Jednostek w administracji centralnej
- * Zarządzenie nr 51/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 5 maja 2016 roku w sprawie wprowadzenia tekstu jednolitego „Regulaminu Organizacyjnego Politechniki Śląskiej”
- * Zarządzenie nr 52/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 maja 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Odwoławczej Komisji Stypendialnej
- * Zarządzenie nr 53/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 maja 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Rady Kolegium Języków Obcych
- * Zarządzenie nr 54/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 maja 2016 roku w sprawie uchylecia Zarządzenia
- * Zarządzenie nr 55/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 maja 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie sporządzenia i wydawania dyplomów ukończenia studiów oraz suplementów do dyplomu
- * Zarządzenie nr 56/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 20 maja 2016 roku w sprawie planowania poziomu kosztów pośrednich w 2016 roku
- * Zarządzenie nr 57/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 maja 2016 roku w sprawie powołania Komisji ds. opracowania tematów zadań na sprawdziany przedmiotowe obowiązujące kandydatów na I rok studiów w roku akademickim 2016/2017
- * Zarządzenie nr 58/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 maja 2016 roku w sprawie zmiany nazwy międzywydziałowej jednostki organizacyjnej
- * Zarządzenie nr 59/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 maja 2016 roku w sprawie Systemu Zarządzania Jakością Kształcenia

W czerwcu 2016 roku ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie nr 60/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 2 czerwca 2016 roku w sprawie opłat wnoszonych przez osoby ubiegające się o przyjęcie na studia w roku akademickim 2016/2017
- * Zarządzenie nr 61/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 2 czerwca 2016 roku w sprawie opłat za świadczone usługi edukacyjne na studiach I i II stopnia w roku akademickim 2016/2017
- * Zarządzenie nr 62/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 czerwca 2016 roku w sprawie opłat za kształcenie na niestacjonarnych studiach doktoranckich oraz za powtarzanie określonych zajęć na stacjonarnych i niestacjonarnych studiach doktoranckich w roku akademickim 2016/2017
- * Zarządzenie nr 63/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 13 czerwca 2016 roku w sprawie powołania zastępców dyrektora Kolegium Języków Obcych
- * Zarządzenie nr 64/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 czerwca 2016 roku w sprawie ustalenia wysokości dodatkowego stypendium dla uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich
- * Zarządzenie nr 65/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 czerwca 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie służbowych adresów elektronicznych stosowanych na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie nr 66/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 czerwca 2016 roku w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie nr 67/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 czerwca 2016 roku w sprawie opłaty za korzystanie z parkingów Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2016/2017
- * Zarządzenie nr 68/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 czerwca 2016 roku w sprawie powołania dyrektora Centrum Naukowo-Dydaktycznego - Centrum Kształcenia Inżynierów w Rybniku
- * Zarządzenie nr 69/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 czerwca 2016 roku w sprawie utworzenia stacjonarnych studiów doktoranckich w dyscyplinie „Inżynieria produkcji” na Wydziale Mechanicznym Technologicznym

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne nr 51/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 10 czerwca 2016 roku w sprawie zmian w strukturze organizacyjnej Wydziału Organizacji i Zarządzania
- * Pismo Okólne nr 52/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 czerwca 2016 roku w sprawie terminarza wyborów do Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich

W lipcu 2016 roku ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie nr 70/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 12 lipca 2016 roku w sprawie trybu ubiegania się o wypłatę środków finansowych w ramach konkursu MNiSW pn. „Premia na Horyzoncie”
- * Zarządzenie nr 72/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 13 lipca 2016 roku w sprawie wdrożenia na Politechnice Śląskiej elektronicznego Systemu Obiegu Dokumentów i kontroli finansowej wybranych dokumentów

- * Zarządzenie nr 73/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 lipca 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie Regulaminu przyznawania i wypłacania stypendiów doktoranckich na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie nr 74/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 lipca 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie Regulaminu przyznawania zwiększenia stypendium doktoranckiego z dotacji podmiotowej na dofinansowanie zadań projakościowych

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne nr 53/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 7 lipca 2016 roku w sprawie wyboru Dziekanów i Prodziekanów oraz składu Senatu Politechniki Śląskiej w kadencji 2016-2020
- * Pismo Okólne nr 54/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 lipca 2016 roku w sprawie zmiany w Regulaminie korzystania z infrastruktury badawczej Politechniki Śląskiej
- * Pismo Okólne nr 55/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 lipca 2016 roku w sprawie powołania Komisji Dyscyplinarnych i Odwoławczych Komisji Dyscyplinarnych ds. Studentów i ds. Doktorantów
- * Pismo Okólne nr 56/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 lipca 2016 roku w sprawie powołania Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich na kadencję 2016-2020

W sierpniu 2016 roku ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie nr 75/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 sierpnia 2016 roku w sprawie odwołania pełnomocnictw
- * Zarządzenie nr 76/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 sierpnia 2016 roku w sprawie zasad planowania i realizacji zadań inwestycyjnych oraz zadań remontowych na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie nr 77/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 sierpnia 2016 roku w sprawie wdrożenia na Politechnice Śląskiej Systemu Kontrolingu
- * Zarządzenie nr 78/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 sierpnia 2016 roku w sprawie ustalenia ośrodków odpowiedzialności na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie nr 79/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 24 sierpnia 2016 roku w sprawie zakresu i trybu realizacji programu naprawczego prowadzącego do uzyskania równowagi finansowej ośrodka odpowiedzialności Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie nr 80/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 sierpnia 2016 roku w sprawie ustalenia wysokości opłat za kształcenie na studiach podyplomowych w semestrze zimowym, w roku akademickim 2016/2017

We wrześniu 2016 roku ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie nr 81/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 1 września 2016 roku w sprawie zmiany struktury organizacyjnej w zakresie komórek administracji centralnej i podporządkowania jednostek i komórek organizacyjnych

- * Zarządzenie nr 82/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 1 września 2016 roku w sprawie zakresu obowiązków Prorektorów Politechniki Śląskiej w kadencji 2016-2020
- * Zarządzenie nr 83/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 września 2016 roku w sprawie powołania Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej
- * Zarządzenie nr 84/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 września 2016 roku w sprawie powołania Komisji ds. Utrzymania Domów Studenckich
- * Zarządzenie nr 85/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 września 2016 roku w sprawie powołania Komisji ds. Domów Asystenta w Gliwicach i Katowicach
- * Zarządzenie nr 86/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 września 2016 roku w sprawie powołania komisji Rektorskich na kadencję 2016-2020
- * Zarządzenie nr 87/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 26 września 2016 roku w sprawie Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla studentów Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie nr 88/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 26 września 2016 roku w sprawie Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla doktorantów Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie nr 89/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 września 2016 roku w sprawie powołania Wydziałowych Komisji Doktoranckich

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne nr 57/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 5 września 2016 roku w sprawie powołania Rzeczników Dyscyplinarnych ds. Nauczycieli Akademickich w kadencji 2016-2020
- * Pismo Okólne nr 58/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 7 września 2016 roku w sprawie powołania Uczelnianego Administratora Systemu POL-on w kadencji 2016-2020
- * Pismo Okólne nr 59/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 13 września 2016 roku w sprawie powołania Pełnomocnika ds. Kształcenia Międzynarodowego
- * Pismo Okólne nr 60/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 września 2016 roku w sprawie powołania Pełnomocnika ds. Strategii Promocji
- * Pismo Okólne nr 61/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 26 września 2016 roku w sprawie powołania Senackich Komisji na kadencję 2016-2020
- * Pismo Okólne nr 62/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 26 września 2016 roku w sprawie powołania przedstawicieli Samorządu Studenckiego i Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów w skład Uczelnianej Komisji Wyborczej oraz Rady Bibliotecznej
- * Pismo Okólne nr 63/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 września 2016 roku w sprawie powołania Rzeczników Dyscyplinarnych na kadencję 2016-2020
- * Pismo Okólne nr 64/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 27 września 2016 roku w sprawie realizacji dostaw sprzętu komputerowego

ROK AKADEMICKI 2016/2017

W październiku 2016 roku ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie nr 1/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 października 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie wdrożenia na Politechnice Śląskiej Systemu Kontrolingu
- * Zarządzenie nr 2/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 4 października 2016 roku w sprawie powołania Zespołu ds. Systemu Kontroli Zarządczej na Politechnice Śląskiej
- * Zarządzenie nr 3/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 października 2016 roku w sprawie powołania Rady Kolegium Języków Obcych
- * Zarządzenie nr 4/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 października 2016 roku w sprawie Powołania Rady Kolegium Pedagogicznego
- * Zarządzenie nr 5/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 18 października 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia Regulaminu Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko”
- * Zarządzenie nr 6/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 14 października 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Wydziałowych Komisji Doktoranckich
- * Zarządzenie nr 7/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 14 października 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie sporządzania i wydawania dyplomów ukończenia studiów oraz suplementu do dyplomu
- * Zarządzenie nr 8/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 17 października 2016 roku w sprawie powołania Komisji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
- * Zarządzenie nr 9/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 października 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie użytkowania na Politechnice Śląskiej modułu ZAM3.1, będącego elementem systemu informatycznego „Wnioski i zamówienia” (ZAM), oraz wprowadzenia wzorów umów cywilnoprawnych, z wyłączeniem umów dotyczących dydaktyki
- * Zarządzenie nr 10/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 października 2016 roku w sprawie konkursu projakościowego na rektorskie granty za wysoko punktowane publikacje lub udzielone patenty
- * Zarządzenie nr 11/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 października 2016 roku w sprawie połączenia niektórych jednostek podstawowych
- * Zarządzenie nr 12/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 października 2016 roku w sprawie powołania Odwoławczej Komisji Stypendialnej
- * Zarządzenie nr 13/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 października 2016 roku w sprawie powołania Rady Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych
- * Zarządzenie nr 14/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 31 października 2016 roku w sprawie utworzenia Centrum Badań i Kształcenia Specjalistów Transportu Kolejowego

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne nr 2/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 października 2016 roku w sprawie powołania Pełnomocnika Rektora

- * Pismo Okólne nr 3/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 6 października 2016 roku w sprawie harmonogramu rekrutacji na studia II stopnia w semestrze letnim, w roku akademickim 2016/2017 na Politechnice Śląskiej

W listopadzie 2016 roku ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie nr 15/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 3 listopada 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania komisji rektorskich na kadencję 2016-2020
- * Zarządzenie nr 16/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 21 listopada 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie nr 17/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 listopada 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie wdrożenia na Politechnice Śląskiej elektronicznego Systemu Obiegu Dokumentów i kontroli finansowej wybranych dokumentów
- * Zarządzenie nr 18/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 listopada 2016 roku w sprawie przygotowania i przekazania danych do Zintegrowanego Systemu Informacji o Nauce i Szkolnictwie Wyższym „POL-on”
- * Zarządzenie nr 19/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 listopada 2016 roku w sprawie powołania rad programowych, naukowych i nadzorujących na kadencję 2016-2020
- * Zarządzenie nr 20/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 29 listopada 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie zasad zarządzania obiektami budowlanymi Politechniki Śląskiej
- * Zarządzenie nr 21/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 listopada 2016 roku w sprawie wprowadzenia na Politechnice Śląskiej Systemu Zarządzania Strategicznego
- * Zarządzenie nr 22/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 30 listopada 2016 roku w sprawie rozkładu czasu pracy w 2017 roku pracowników niebędących nauczycielami akademickimi

⇒ Pisma Okólne

- * Pismo Okólne nr 4/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 2 listopada 2016 roku w sprawie organizacji Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2016/2017
- * Pismo Okólne nr 5/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 listopada 2016 roku w sprawie zatwierdzenia Regulaminu Centrum Kształcenia Inżynierów
- * Pismo Okólne nr 6/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 28 listopada 2016 roku w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych, dotyczących warunków jakim powinny odpowiadać programy kształcenia zawierające programy studiów, w tym plany studiów, na studiach I i II stopnia

W grudniu 2016 roku ukazały się następujące Zarządzenia i Pisma Okólne Rektora Politechniki Śląskiej:

⇒ Zarządzenia

- * Zarządzenie nr 23/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 5 grudnia 2016 roku w sprawie substancji chemicznych i ich mieszanin stosowanych i przechowywanych na Politechnice Śląskiej

- * Zarządzenie nr 27/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 15 grudnia 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie utworzenia na Politechnice Śląskiej Klubu Malucha Kropka
 - * Zarządzenie nr 28/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 grudnia 2016 roku zmieniające zarządzenie w sprawie powołania Rady Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych
 - * Zarządzenie nr 29/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie powołania Uczelnianej Komisji ds. Likwidacji Środków Trwałych
 - * Zarządzenie nr 30/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie powołania Komisji ds. Złomowania i Spisywania Ubytków Metali Szlachetnych
 - * Zarządzenie nr 31/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie powołania Uczelnianej Komisji ds. podziału dotacji z funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów
 - * Zarządzenie nr 32/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 grudnia 2016 roku w sprawie Regulaminu Centrum Biotechnologii
 - * Zarządzenie nr 33/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 grudnia 2016 roku w sprawie powołania Rady Programowej Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności na kadencję 2016-2020
 - * Zarządzenie nr 34/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 grudnia 2016 roku w sprawie powołania na 2017 rok Uczelnianej Komisji ds. Studenckich Praktyk i Obozów Naukowo-Badawczych
 - * Zarządzenie nr 35/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 22 grudnia 2016 roku w sprawie powołania Kolegium Redakcyjnego Wydawnictwa Politechniki Śląskiej
- ⇒ Pisma Okólne
- * Pismo Okólne nr 7/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 grudnia 2016 roku w sprawie uruchomienia kierunku studiów I stopnia o nazwie „Automatyka i Informatyka Przemysłowa” o profilu praktycznym na Wydziale Górnictwa i Geologii oraz w sprawie określenia efektów kształcenia na tym kierunku
 - * Pismo Okólne nr 8/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 grudnia 2016 roku w sprawie powołania Redaktora Naczelnego Wydawnictwa Politechniki Śląskiej.

VII SKRÓCONY PRZEGLĄD WYDARZEŃ NA POLITECHNICE ŚLĄSKIEJ W 2016 ROKU

Styczeń



8 stycznia rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik odebrał z rąk prezydenta Gliwic Zygmunta Frankiewicza Gliwickiego Lwa. Statuetka została wręczona podczas uroczystej gali w Gliwickim Teatrze Muzycznym. Laureatów Gliwickich Lwów wybiera osobiście prezydent miasta Zygmunt Frankiewicz, honorując w ten sposób osoby, które dzięki swej pasji, wiedzy i zaangażowaniu osiągają znaczące sukcesy, mające również wpływ na rozwój Gliwic. Rektor został uhonorowany m.in. za zaangażowanie w rozwój uczelni oraz zasługi w zakresie obrony kopalni Sośnica-Makoszowy, której groziła likwidacja.



15 stycznia rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik został uhonorowany tytułem Człowieka Ziemi Gliwickiej 2015. Wręczenie statuetki Gliwicjusza odbyło się podczas uroczystej gali w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko”. Rektor został wyróżniony za konsekwentną realizację nowoczesnego modelu rozwoju uczelni, a co za tym idzie za bardzo wysoki poziom nauczania oraz wielką rolę Politechniki Śląskiej w rozwoju Gliwic i regionu. Prof. Andrzej Karbownik został również nagrodzony za sukcesy menedżerskie w dziedzinie zarządzania szkolnictwem wyższym oraz działania inwestycyjne.

16 stycznia profesorowie z Politechniki Śląskiej: dyrektor Centrum Energetyki Prosumenckiej prof. Jan Popczyk, dziekan Wydziału Elektrycznego prof. Paweł Sowa oraz dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Marian Turek odebrali Złote Laury Umiejętności i Kompetencji – nagrody Regionalnej Izby Gospodarczej. Naukowcy zostali nagrodzeni w kategorii nauka i innowacyjność. Uroczystość odbyła się w Domu Muzyki i Tańca w Zabrze. Celem przyznawanych już od 24 lat Laurów Umiejętności i Kompetencji jest uhonorowanie wybitnych postaci, które swoją działalnością wnoszą nieprzeciętny wkład w rozwój regionu śląskiego i opolskiego.



Luty



3 lutego został podpisany list intencyjny o współpracy pomiędzy Wydziałem Inżynierii Biomedycznej a firmą Philips. Celem współpracy będzie wspólne realizowanie projektów badawczych, a także kształcenie na miarę współczesnych wyzwań medycyny. Nowi partnerzy zaplanowali wspólną realizację projektu Assist Med Sport Silesia, którego celem jest powołanie Śląskiego Centrum Inżynierskiego Wspomagania Medycyny i Sportu przy Wydziale Inżynierii Biomedycznej. Projekt znalazł się na liście kluczowych projektów w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Śląskiego. Umowę sygnował rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik oraz prezes Philips Polska Jarosław Lange.



11 lutego w Centrum Edukacyjno-Kongresowym odbył się III Finał Dni Gliwickich Młodych Naukowców. Celem przedsięwzięcia było popularyzowanie i motywowanie do nauki przedmiotów matematyczno-przyrodniczych wśród przedszkolaków, uczniów szkół podstawowych i gimnazjów, a tym samym pomoc młodzieży w wyborze dalszej drogi życiowej. Podczas finału uczniowie mogli uczestniczyć m.in. w interaktywnych pokazach i wykładach z matematyki, fizyki i chemii, przygotowanych przez pracowników i studentów Politechniki Śląskiej. Zainteresowani mieli też okazję zobaczyć pokazy bezzałogowych obiektów latających koła naukowego High Flyers i bolidów elektrycznych skonstruowanych przez studentów uczelni.



17 lutego Politechnikę Śląską odwiedziły nowo wybrane władze rektorskie Uniwersytetu Technicznego Bergakademie Freiberg – prof. Klaus-Dieter Barbknecht i prorektor prof. Rudolf Kawalla, absolwent Politechniki Śląskiej. Spotkanie odbyło się w rektoracie uczelni i uczestniczyli w nim prof. Andrzej Karbownik, a także prorektor prof. Ryszard Białecki. Podczas spotkania rektorzy dyskutowali o ofercie dydaktycznej obu uczelni, możliwości rozwoju współpracy naukowej i z gospodarką oraz o działaniach podejmowanych na rzecz wsparcia mobilności wśród studentów. Poruszono także kwestię możliwości rozszerzenia współpracy naukowej o nowe dziedziny.

Marzec



8 marca w nowej hali Ośrodka Sportu odbyła się XVIII edycja Targów Pracy i Przedsiębiorczości, zorganizowanych przez Biuro Karier Studenckich i Samorząd Studencki Politechniki Śląskiej. Jak co roku wydarzenie obfitowało w wiele atrakcji i stanowiło doskonałą okazję do poznania oferty rynku pracy skierowanej do studentów, absolwentów oraz pracowników naukowych Politechniki Śląskiej. Reprezentowane były przeróżne branże przemysłu i biznesu. Na targach obecni byli również przedstawiciele instytucji udzielających wsparcia merytorycznego i finansowego młodym przedsiębiorcom. Jubileuszowa edycja targów zgromadziła rekordową liczbę uczestników – aż 8 tys. osób.



18 marca rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik został uhonorowany Zabrzańską Ateną, prestiżową nagrodą przyznawaną przez prezydent Zabrza Małgorzatę Mańkę-Szulik. Uroczyste wręczenie statuetki miało miejsce w Domu Muzyki i Tańca w Zabrzu, w trakcie koncertu Zespołu Pieśni i Tańca „Śląsk”. Nagroda została przyznana rektorowi w kategorii nauka. Prof. Andrzej Karbownik został wyróżniony za jego znaczący wkład w rozwój zabrzańskiego kampusu Politechniki Śląskiej.

19 marca na Politechnice Śląskiej odbyły się obrady Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych. W spotkaniu wzięli udział rektorzy ponad 25 polskich uczelni technicznych. Spotkanie odbyło się w Sali Senatu, gdzie oprócz rektora powitał gości także prezydent Gliwic Zygmunt Frankiewicz. Podczas obrad rektorzy rozmawiali o kwestiach dotyczących aktualnych wyzwań stojących przed polskim szkolnictwem wyższym. Przy okazji posiedzenia KRPUT-u szefowie uczelni



technicznych z całej Polski zwiedzili kampus Politechniki Śląskiej oraz kopalnię Guido w Zabrzu, a w dzień poprzedzający obrady wzięli udział w koncercie Zespołu Pieśni i Tańca „Śląsk” w Zabrzu.

Kwiecień



8 kwietnia odbył się Dzień Otwarty Politechniki Śląskiej. W Centrum Edukacyjno-Kongresowym pojawił się blisko dwutysięczny tłum młodzieży zainteresowanej ofertą dydaktyczną uczelni. Podczas prezentacji uczniowie poznali kryteria przyjęć oraz bogatą ofertę edukacyjną Politechniki Śląskiej. Tradycyjnie na maturzystów czekały stoiska informacyjne prawie wszystkich wydziałów uczelni. Po raz pierwszy w ramach wydarzenia swój dorobek prezentowały również studenckie koła naukowe. Zainteresowani mieli także szanse zwiedzić sale wykładowe i laboratoria uczelni.



9 kwietnia na Politechnice Śląskiej odbyło się drugie posiedzenie XI kadencji zarządu Krajowej Reprezentacji Doktorantów. W wydarzeniu wzięli udział delegaci z ponad 20 uczelni krajowych i instytutów badawczych. Program posiedzenia obejmował między innymi debatę o proponowanych i oczekiwanych zmianach w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym w związku z projektem jej nowelizacji oraz o finansowaniu w odniesieniu do doktorantów. W obradach

uczestniczyli również zaproszeni goście, m.in. prorektor prof. Stanisław Kochowski, dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego prof. Arkadiusz Mężyk oraz dziekan Wydziału Inżynierii Biomedycznej prof. Marek Gzik.



20 kwietnia w Centrum Edukacyjno-Kongresowym odbyły się wybory rektora Politechniki Śląskiej na kadencję 2016-2020. Na funkcję rektora zgłoszono dwóch kandydatów: prof. Adama Czornika – dziekana Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki – oraz prof. Arkadiusza Mężyka – dziekana Wydziału Mechanicznego Technologicznego. W wyborach wzięło udział 179 elektorów ze 180 uprawnionych do głosowania. Minimalna liczba ważnie oddanych głosów potrzebna do wyboru wynosiła 90. Głos na prof. Adama Czornika oddało 59 elektorów, a na prof. Mężyka 116. Od głosu wstrzymały się 4 osoby. Tym samym 17. rektorem w historii Politechniki Śląskiej został wybrany prof. Arkadiusz Mężyk.



27 kwietnia odbyły się wybory prorektorów. Wzięło w nich udział 164 elektorów spośród 180 uprawnionych do głosowania. Na funkcję prorektora ds. nauki i rozwoju został wybrany prof. Marek Pawełczyk, uzyskując 157 głosów. Na funkcję prorektora ds. współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym został wybrany prof. Janusz Kotowicz, uzyskując 135 głosów. Na funkcję prorektora ds. ogólnych został wybrany prof. Bogusław Łazarz, uzyskując 140 głosów. Natomiast na funkcję prorektora ds. studenckich i kształcenia został wybrany dr hab. Tomasz Trawiński, uzyskując 143 głosy.



28 kwietnia Politechnika Śląska oraz firma Comarch zawarły porozumienie o współpracy. Będzie ona realizowana w trzech obszarach: badawczym, edukacyjnym i kadrowym. Celem umowy ma być realizacja wspólnych przedsięwzięć naukowych, badawczych, rozwojowych i wdrożeniowych, w tym projektów w ramach programów Unii Europejskiej. Kooperanci będą również wspólnie organizować tematyczne konferencje oraz seminaria i przygotowywać opracowania dotyczące innowacyjności systemów spółki. Umowę sygnowali rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik oraz wiceprezes zarządu spółki Comarch Zbigniew Rymarczyk.

Maj



9 maja rozpoczęło się najbardziej wyczekiwane przez studentów święto, czyli Igrzy. Zabawa trwała przez sześć dni. Jak co roku juwenalia obfitowały w liczne atrakcje, m.in. w przedstawienia teatralne i kabaretowe, projekcje filmowe i koncerty. Kulminacyjny punkt Igrów stanowił tradycyjnie przemarsz ulicami miasta barwnego korowodu studentów. Dla kilkudziesięczonego tłumu zagrali tym razem m.in.: Lipali, Lao Che, Wiewiórka na Drzewie, DonGURALesko, Mesajah oraz ENEJ.



11 maja odbył się Dzień Sportu Politechniki Śląskiej. W ramach wydarzenia studenci mogli zmierzyć się w kilkudziesięciu dyscyplinach sportowych. Tłumy kibiców zgromadził mecz piłki siatkowej o puchar rektora. Z profesorami Politechniki Śląskiej zmierzyła się reprezentacja UM Gliwice. Niemniejsze emocje towarzyszyły wielobojowi sprawnościowemu dziekanów i pokazom artystycznym – aerobiku i fitness, pole dance, judo, capoeiry i tańca towarzyskiego.



19 maja w Centrum Edukacyjno-Kongresowym odbyły się ogólnopolskie konsultacje środowiskowe programu strategicznego GOSPOSTRATEG w ramach konferencji „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków”. Wydarzenie było współorganizowane przez NCBiR oraz Wydział Organizacji i Zarządzania. W spotkaniu uczestniczyli m.in. wiceminister nauki i szkolnictwa wyższego dr Piotr Dardziński, dyrektor NCBiR-u prof. Maciej Chorowski, przewodnicząca Rady NCBiR-u prof. Anna Rogut, a także władze Politechniki Śląskiej, pracownicy naukowcy z naszej oraz wielu innych uczelni.

Konferencja była pierwszym tego typu spotkaniem w Polsce.



20 maja w Domu Muzyki i Tańca w Zabrze odbył się corocznie organizowany koncert wiosenny dla pracowników Politechniki Śląskiej oraz ich bliskich. Dla społeczności akademickiej naszej uczelni wystąpili soliści, balet, chór i orkiestra Opery Śląskiej w Bytomiu ze spektaklem „My Fair Lady”.



20 maja w Centrum Edukacyjno-Kongresowym odbyła się uroczystość nadania tytułu doktora honoris causa prof. Bogdanowi Nogalskiemu z Uniwersytetu Gdańskiego. Ten zaszczytny tytuł został przyznany prof. Nogalskiemu „za twórczy i uznany dorobek naukowo-badawczy w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu, istotny wpływ na rzecz rozwoju polskiej przedsiębiorczości i gospodarki oraz intensywne i pełne życzliwości wspieranie rozwoju młodych kadr naukowych, w tym pracowników Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki

Śląskiej”. Promotorem przewodu doktorskiego był dziekan Wydziału Organizacji i Zarządzania prof. Marian Turek.



21 maja w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej odbyła się uroczystość promocji doktorskich – wyjątkowe święto społeczności akademickiej naszej uczelni, które organizowane jest w jedną z majowych sobót z okazji kolejnej rocznicy utworzenia Politechniki Śląskiej, przypadającej na 24 maja. Podczas uroczystości dyplomy zostały wręczone 104 nowym doktorom i 28 doktorom habilitowanym.



31 maja dr inż. Józef Parchański z Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej otrzymał tytuł doktora honoris causa Donieckiego Narodowego Uniwersytetu Technicznego (DonNTU). Naukowiec został wyróżniony za wybitne osiągnięcia w dziedzinie współpracy naukowej i dydaktycznej z DonNTU. Tytuł doktora honoris causa został nadany dr. inż. Józefowi Parchańskiemu podczas nadzwyczajnego, plenarnego posiedzenia rady naukowej, które odbyło się w Pokrowsku na Ukrainie w ramach uroczystości jubileuszowych 95-lecia donieckiej uczelni.

W maju odbyły się wybory dziekanów wydziałów Politechniki Śląskiej na kadencję 2016-2020. Dziekanami zostali wybrani: dr hab. inż. arch. Klaudiusz Fross (RAR), prof. dr hab. inż. Adam Czornik (RAu), dr hab. inż. Joanna Bzówka (RB), prof. dr hab. inż. Krzysztof Walczak (RCh), prof. dr hab. inż. Paweł Sowa (RE), prof. dr hab. inż. Franciszek Plewa (RG), prof. dr hab. inż. Marek Gzik (RIB), dr hab. inż. Jerzy Łabaj (RM), prof. dr hab. inż. Andrzej Szlęk (RIE), dr hab. inż. Waldemar Hołubowski (RMS), dr hab. inż. Anna Timofiejczuk (RMT), dr hab. inż. Krzysztof Wodarski (ROZ), dr hab. inż. Piotr Fołga (RT), prof. dr hab. inż. Andrzej Bluszcz (RIF), dr hab. Beata Pituła (RK).

Sierpień



16 sierpnia odbyło się oficjalne otwarcie nowej siedziby Przychodni Akademickiej. Placówka została zlokalizowana przy ul. Łużyckiej 5 w Gliwicach. Uroczystego przecięcia wstęgi dokonali rektor Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik wraz z prezesem przychodni dr. inż. Krzysztofem Skowronem. Podczas oficjalnego otwarcia nowa siedziba została też poświęcona przez biskupa prof. Jana Kopca, ordynariusza diecezji gliwickiej. W nowej lokalizacji znalazły się wszystkie poradnie i gabinety, które mieściły się w dotychczasowej siedzibie placówki.

Wrzesień

1 września w rektoracie uczelni odbyło się spotkanie ustępujących oraz nowych władz rektorskich. Po ośmiu latach pełnienia funkcji rektora Politechniki Śląskiej prof. Andrzej Karbownik przekazał symbolicznie władzę swojemu następcy prof. Arkadiuszowi Mężykowi. W spotkaniu oprócz rektorów uczestniczyli również ustępujący, jak i nowo wybrani prorektorzy Politechniki Śląskiej na kadencję 2016-2020.



3 września podczas 22. Gali Regionalnej Izby Przemysłowo-Handlowej w Gliwicach Biuro Karier Studenckich Politechniki Śląskiej zostało wyróżnione tytułem „Marka-Śląskie” w VII edycji konkursu organizowanego przez RIPH i Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego. W imieniu wyróżnionego w kategorii usługa Biura Karier Studenckich statuetkę i dyplom odebrali rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz kierownik biura Małgorzata Sołtyńska-Rąb. Tytuł „Marka-Śląskie” przyznawany jest w kilkunastu kategoriach instytucjom, firmom oraz osobom mającym realny wpływ na rozwój województwa śląskiego.



15 i 16 września odbyła się kolejna edycja Śląskiego Salonu Maturzystów. Pierwszy dzień został zorganizowany na Uniwersytecie Śląskim, natomiast drugi w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej. Licznie zebraną na naszej uczelni młodzież powitał rektor prof. Arkadiusz Mężyk. Jak co roku uczniowie mieli okazję zapoznać się z ofertami edukacyjnymi śląskich uczelni i wziąć udział w wykładach prowadzonych przez ekspertów z OKE w Jaworznie. Na maturzystów czekały stoiska

edukacyjne kilkudziesięciu szkół wyższych. Swoją ofertę dydaktyczną zaprezentowały także wszystkie wydziały Politechniki Śląskiej.



30 września w Centrum Edukacyjno-Kongresowym już po raz 72. zainaugurowano na Politechnice Śląskiej kolejny rok akademicki. Była to jednocześnie pierwsza inauguracja nowych władz rektorskich Politechniki Śląskiej. W uroczystości tradycyjnie już wzięło udział wielu znamienitych gości, a także pracownicy i studenci uczelni. Rok akademicki 2016/2017 został oficjalnie rozpoczęty przemówieniem inauguracyjnym rektora prof. Arkadiusza Mężyka. Podczas

uroczystości rektor wręczył tytuł honorowego profesora Politechniki Śląskiej prof. Oldze Macedońskiej-Nosalskiej z Wydziału Matematyki Stosowanej. Pani profesor otrzymała zaszczytny tytuł „za niezwykle bogatą, różnorodną i efektywną pracę naukową, dydaktyczną i organizacyjną na rzecz środowiska studenckiego i naukowego Politechniki Śląskiej, za jej otwartość, życzliwość i chęć dzielenia się wiedzą ze współpracownikami i studentami”. Tradycyjny wykład inauguracyjny wygłosił prof. n. med. Aleksander Sieroń ze Śląskiego Uniwersytetu Medycznego. Jego tytuł brzmiał „Technika i medycyna”.

Październik



8 października odbyła się kolejna edycja Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej. Z myślą o młodych pasjonatach nauki naukowcy naszej uczelni przygotowali ponad 200 wydarzeń – pokazów multimedialnych, wykładów, interaktywnych warsztatów, gier i konkursów. Odwiedzający m.in. mogli zobaczyć bezzałogowe obiekty latające i dowiedzieć się, dlaczego niektóre domy stoją na wodzie, podczas gdy inne przewracają się na lądzie. Oprócz tego mogli m.in. nakarmić węża i wyprowadzić na spacer robota.

Podczas wydarzenia można było również zaopatrzyć najmłodszych uczestników w specjalnie na tę okazję zaprojektowane koszulki z logo uczelni i deklaracją #będęinżynierem.



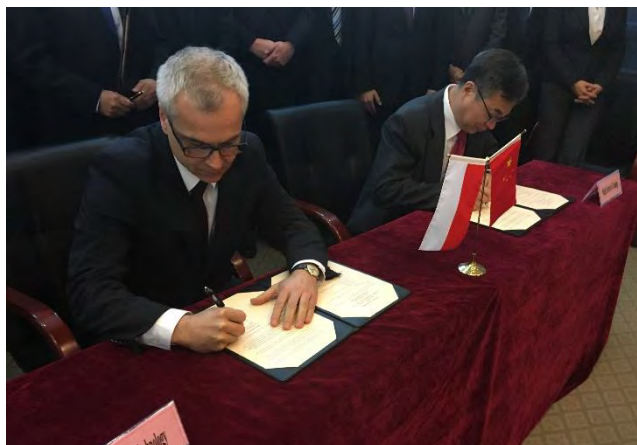
19 października w Centrum Edukacyjno-Kongresowym odbyła się 10. edycja Giełdy Pracodawcy i Przedsiębiorczości. Wydarzenie zostało zorganizowane przez Biuro Karier Studenckich oraz Samorząd Studencki Politechniki Śląskiej. Ponad 90 pracodawców i potencjalnych partnerów biznesowych, strefa doradztwa pracuj.pl, a także interesujące warsztaty i Festiwal Studenckich Kół

Naukowych – to tylko część atrakcji, które tego dnia czekały na uczestników. Podczas wydarzenia wręczono również nagrody laureatom 13. edycji konkursu „Mój pomysł na biznes”. Pierwsze miejsce zdobyli Nikola Hehnel, Maciej Cebula i Tomasz Ciszek z Wydziału Inżynierii Biomedycznej oraz Wydziału Elektrycznego. Zaprezentowali projekt pt. „Smart ławka korzystająca z energii odnawialnej (słonecznej), umożliwiająca ładowanie urządzeń mobilnych w miejscach publicznych za pomocą gniazd USB oraz ładowarek indukcyjnych (beprzewodowych) zgodnych ze standardem Qi”.

Listopad



W listopadzie kolegium rektorskie Politechniki Śląskiej spotkało się z władzami Gliwic. W spotkaniu, które odbyło się w Klubie Pracowników Politechniki Śląskiej, wzięli udział: rektor prof. Arkadiusz Mężyk oraz prorektorzy: prof. Marek Pawełczyk, prof. Janusz Kotowicz, prof. Bogusław Łazarz i dr hab. inż. Tomasz Trawiński. Władze miasta reprezentowali natomiast prezydent Gliwic Zygmunt Frankiewicz i jego zastępcy – Piotr Wieczorek, Adam Neumann i Krystian Tomala.



W dniach 3-12 listopada rektor Politechniki Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk oraz prorektor ds. nauki i rozwoju prof. Marek Pawełczyk odbyli podróż służbową do Chin. Pierwsza część wizyty miała miejsce w Chongqing, gdzie wraz z rektorami i prorektorami sześciu innych polskich uczelni technicznych wzięli udział w The International Academic Conference on The New Silk Road Connectivity. Rektor podpisał porozumienie o współpracy Politechniki Śląskiej z ośmioma chińskimi uczelniami.



25 listopada na Wydziale Górnictwa i Geologii odbyły się główne uroczystości barbórkowe. W akademii, którą prowadził dziekan prof. Franciszek Plewa, oprócz studentów i pracowników wydziału wzięło udział wielu znamienitych gości, m.in. rektor prof. Arkadiusz Mężyk, prorektorzy z naszej uczelni, senatorowie i posłowie, przedstawiciele nauki i przemysłu oraz samorządów miast. Podczas uroczystości wręczono również odznakę honorową „Za zasługi dla ochrony środowiska

i gospodarki wodnej” dr inż. Aleksandrze Czajkowskiej, a także statuetkę „Złoty sponsor 2016”. Otrzymało ją sześć firm: Jastrzębska Spółka Węglowa, Carbospec, Carboautomatyka Tychy, PTG Katowice, a także EDF Ekoserwis oraz Artech z Rybnika.



Pod koniec listopada została podpisana umowa o współpracy pomiędzy Politechniką Śląską a Bankiem Zachodnim WBK S.A. Porozumienie stanowi kontynuację dotychczasowej kooperacji i dotyczy m.in. współpracy w zakresie nowych technologii, wspólnego realizowania prac dyplomowych o tematyce bankowej, staży i praktyk dla studentów, a także udziału uczelni w programach globalnych, organizowanych w ramach Santander Universidades. Umowę podpisali: w imieniu Politechniki Śląskiej rektor

uczelni prof. Arkadiusz Mężyk oraz ze strony Banku Zachodniego WBK S.A. dyrektor departamentu Santander Universidades Tomasz Mielniczuk.

Grudzień



Na początku grudnia Politechnika Śląska została uhonorowana wyróżnieniem ELSEVIER Research Impact Leaders 2016 w kategorii Engineering and Technology. Nasza uczelnia została wyróżniona za cytawalność publikacji na poziomie najlepszych światowych uczelni. Nagroda ELSEVIER Research Impact Leaders 2016 została wręczona podczas konferencji „Polskie uczelnie w światowej perspektywie. Rankingi a strategiczne zarządzanie szkołą wyższą”. Wyróżnienie w imieniu Politechniki Śląskiej odebrał z rąk wicepremiera, ministra nauki i szkolnictwa wyższego Jarosława Gowina w Warszawie rektor prof. Arkadiusz Mężyk.



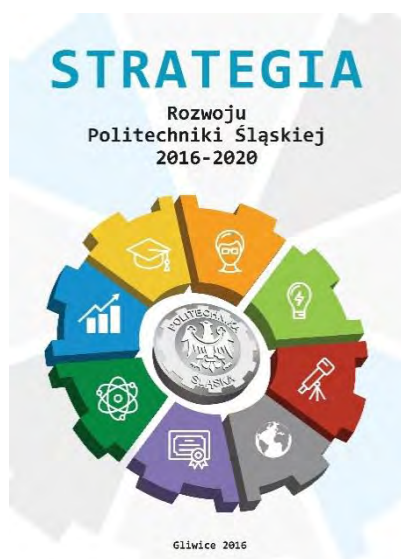
7 grudnia zostało podpisane porozumienie o współpracy pomiędzy Politechniką Śląską a Fiat Chrysler Automobiles Poland. Celem sygnowanej już po raz osiemnasty umowy jest wykorzystanie doświadczeń i dorobku naukowego uczelni oraz potencjału i pozycji przedsiębiorstwa dla dalszych działań, które posłużą dobru obu stron i rozwojowi regionu. Porozumienie podpisali rektor uczelni prof. Arkadiusz Mężyk oraz dyrektor zakładu FCA Poland w Tychach Antoni Greń i Agnieszka Skip, kierownik służby rozwój, szkolenie i komunikacja HR FCA Poland.



8 grudnia w Centrum Edukacyjno-Kongresowym odbyła się uroczystość nadania tytułu doktora honoris causa prof. Tadeuszowi Burczyńskiemu, wieloletniemu pracownikowi Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej. Zaszczepny tytuł został nadany prof. Tadeuszowi Burczyńskiemu – „wybitnemu uczonemu i specjalście w zakresie nowoczesnej mechaniki konstrukcji i materiałów, a zwłaszcza mechaniki komputerowej, obliczeniowej inżynierii materiałowej i sztucznej inteligencji, nauczycielowi, opiekunowi i promotorowi licznego grona pracowników naukowych z wielu polskich uczelni technicznych, za inspirowanie nowych kierunków badań w obszarze nauk obliczeniowych i wdrażanie ich wyników w różnorodnych obszarach nauki i techniki oraz za znaczący wkład w rozwój Politechniki Śląskiej”. Laudację ku czci profesora wygłosiła promotor przewodu doktorskiego prof. Ewa Majchrzak z Wydziału Mechanicznego Technologicznego.



20 grudnia Politechnika Śląska oraz Jastrzębska Spółka Węglowa zawarły porozumienie o współpracy. Jego celem jest przede wszystkim okresowe zatrudnianie w JSW na czas wakacji i w czasie roku akademickiego studentów naszej uczelni, a tym samym dobre przygotowanie kadr dla górnictwa podziemnego. List intencyjny został podpisany w rektoracie uczelni. Ze strony Politechniki Śląskiej sygnowali go rektor prof. Arkadiusz Mężyk i dziekan Wydziału Górnictwa i Geologii prof. Franciszek Plewa, a ze strony Jastrzębskiej Spółki Węglowej prezes zarządu Tomasz Gawlik oraz zastępca prezesa zarządu ds. technicznych Józef Pawlinów.



19 grudnia Senat Politechniki Śląskiej podczas posiedzenia przyjął uchwałą Strategię Rozwoju Politechniki Śląskiej na lata 2016-2020. Zawarto w niej m.in. misję, wizję i wartości naszej uczelni. Wizja Politechniki Śląskiej w 2020 roku stanowi, iż: „Politechnika Śląska to kierujący się poszanowaniem uniwersalnych wartości i tradycji akademickich, nowoczesny, rozpoznawalny, europejski uniwersytet techniczny, znajdujący się w ścisłej czołówce polskich uczelni technicznych, przygotowujący elity społeczeństwa, wspierający dynamiczny rozwój gospodarki w duchu wartości etycznych, najwyższej jakości badań naukowych i kształcenia. Wysoką pozycję i prestiż buduje przez samodoskonalenie w atmosferze partnerskiej współpracy pracowników, doktorantów, studentów oraz otoczenia społeczno-gospodarczego, która sprzyja kreatywności, innowacyjności i transferowi technologii.”

VIII DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

1. REKRUTACJA

Przy naborze na **52** (38 różnych) kierunków kształcenia w roku akademickim **2016/2017** zastosowano kwalifikację na podstawie wyników egzaminu maturalnego zarówno dla kandydatów na studia stacjonarne jak i niestacjonarne.

Planowana liczba miejsc na studiach I i II stopnia w roku akademickim 2016/2017 wynosiła:

- studia stacjonarne – **7447**
- studia niestacjonarne – **5935**

W wyniku rekrutacji na semestr zimowy roku akademickiego 2016/2017 przeprowadzonej w lipcu i wrześniu na studia I stopnia przyjęto następującą liczbę osób:

- na studia stacjonarne – **4125**
- na studia niestacjonarne – **1550**

Ostatecznie po rezygnacjach zdecydowało się studiować (wg GUS S-10, stan na 30.11.2016 r.):

- na studiach stacjonarnych – **3784** osoby
- na studiach niestacjonarnych – **1284** osoby

Na studia I stopnia przyjęto więc **5675** osób (po rezygnacjach **5068**), przy łącznej liczbie **8458** kandydatów starających się o przyjęcie na studia (w poprzednim roku było **8456** kandydatów).

W wyniku naboru na studia II stopnia w roku akademickim 2016/2017 przyjęto następującą liczbę osób przy łącznej liczbie **3585** kandydatów (**1277** – na semestr zimowy, **2308** – na semestr letni):

- studia stacjonarne – **2263** (**443** – na semestr zimowy, **1774** – na semestr letni)
- studia niestacjonarne – **1256** (**730** – na semestr zimowy, **403** – na semestr letni)

Całkowita liczba studentów na Uczelni wynosi **21366** (wg GUS S-10), w tym:

- na studiach stacjonarnych – **15408**
- na studiach niestacjonarnych – **5958**

W roku akademickim **2016/2017** ogólna liczba studentów na Uczelni zmniejszyła się w porównaniu do roku poprzedniego o **1557** osób, w tym:

- na studiach stacjonarnych zmalała o **1459**
- na studiach niestacjonarnych zmalała o **98**

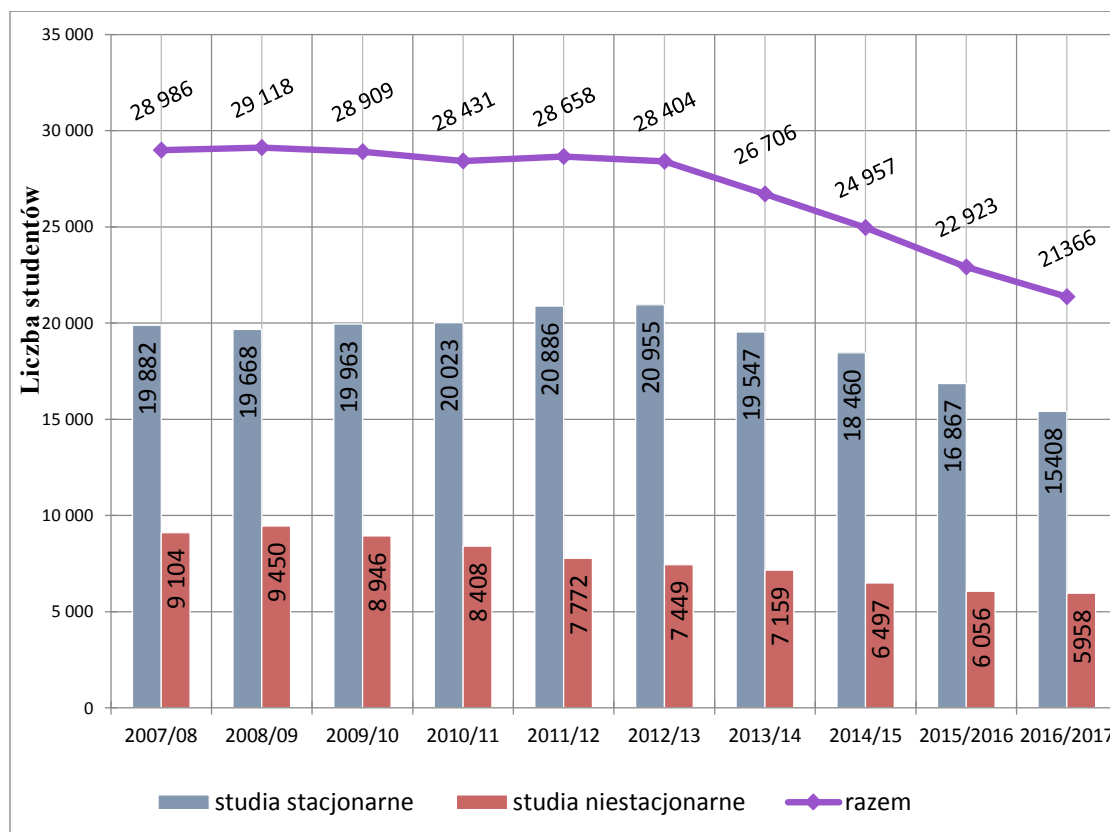
Tabela 1. Liczba Studentów Politechniki Śląskiej według stanu na dzień 30.11.2016 r. (GUS-S10).

WYDZIAŁ	STUDIA																				OGÓŁEM	
	STACJONARNE										NIESTACJONARNE											
	I stopień	II stopień	cudz.	Suma (2 do 4)	kobiety		w tym: niepełn.		I rok	I stopień	w	z	II stopień	w	z	cudz.	Suma (9 do 13)	kobiety		w tym: niepełn.		
					3	4	6	7										8	9	10		11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
RAr	464	310	6	780	566	9	126	17	0	0	130	0	147	95	3	0	927					
RAu	2153	403	26	2582	365	47	690	0	470	12	53	1	536	43	8	191	3118					
RB	899	267	19	1185	528	7	312	0	288	0	304	2	574	148	4	119	1759					
RCh	624	119	5	748	543	10	186	0	0	0	24	0	24	14	0	0	772					
RE	978	90	10	1078	58	14	271	0	416	2	211	1	630	24	6	145	1708					
RG	668	118	1	777	255	8	65	0	622	0	148	1	771	72	2	128	1548					
RIB	371	82	0	453	313	5	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	453					
RIE	1250	405	17	1672	821	17	328	0	235	20	161	0	416	122	1	58	2088					
RK	448	0	1	449	364	11	194	0	221	0	0	0	221	183	3	99	670					
RM	541	103	0	644	234	7	145	30	131	62	0	0	223	57	2	47	867					
RMS	353	82	1	436	207	7	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	436					
RMT	1959	341	2	2302	483	25	556	0	535	0	361	1	897	79	4	208	3199					
ROZ	1113	270	1	1384	787	19	328	0	675	0	493	0	1168	598	16	180	2552					
RT	821	97	0	918	204	11	323	0	249	0	101	1	351	52	2	109	1269					
OGÓŁEM	12632	2887	89	15408	5748	197	3784	47	3822	96	1986	7	5958	1487	51	1284	21366					

W stosunku do roku poprzedniego liczba kandydatów na studia I stopnia była na porównywalnym poziomie, podobnie jak liczba przyjętych.

Podobnie jak w roku ubiegłym obowiązywała procedura rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej (Zarządzenie Nr 46/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 kwietnia 2016 roku), zgodnie z którą kandydaci mieli możliwość ubiegania się o przyjęcie wyłącznie na jeden kierunek studiów w procesie rekrutacji. Jednocześnie ustalono minimalną, jednakową dla wszystkich kierunków, liczbę punktów w procesie rekrutacji, uzyskanie której umożliwiało przyjęcie na Uczelnię.

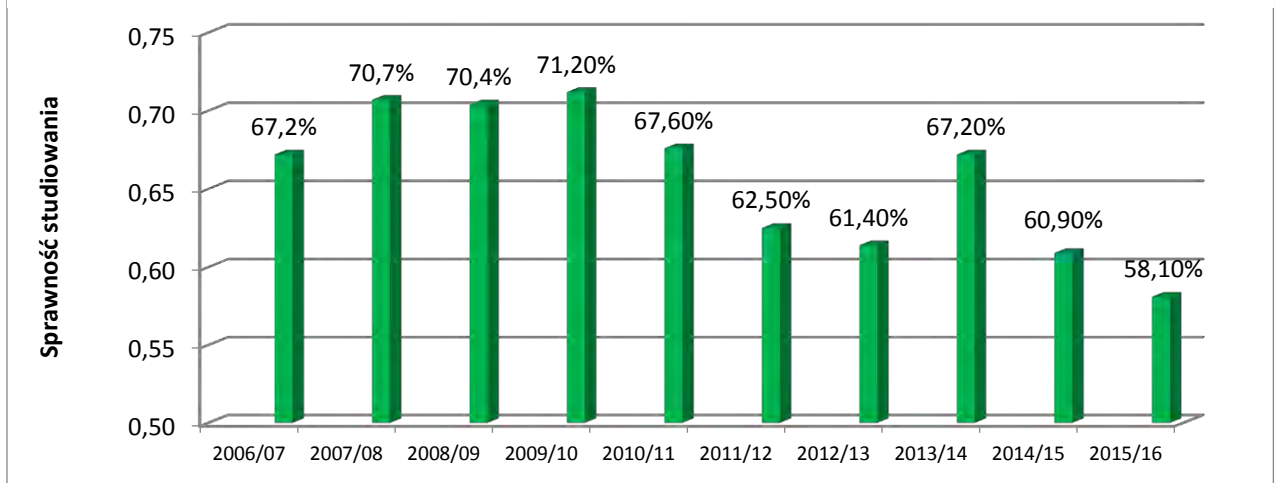
Rysunek 1. Liczba studentów w latach 2007-2016 (wg GUS S-10)



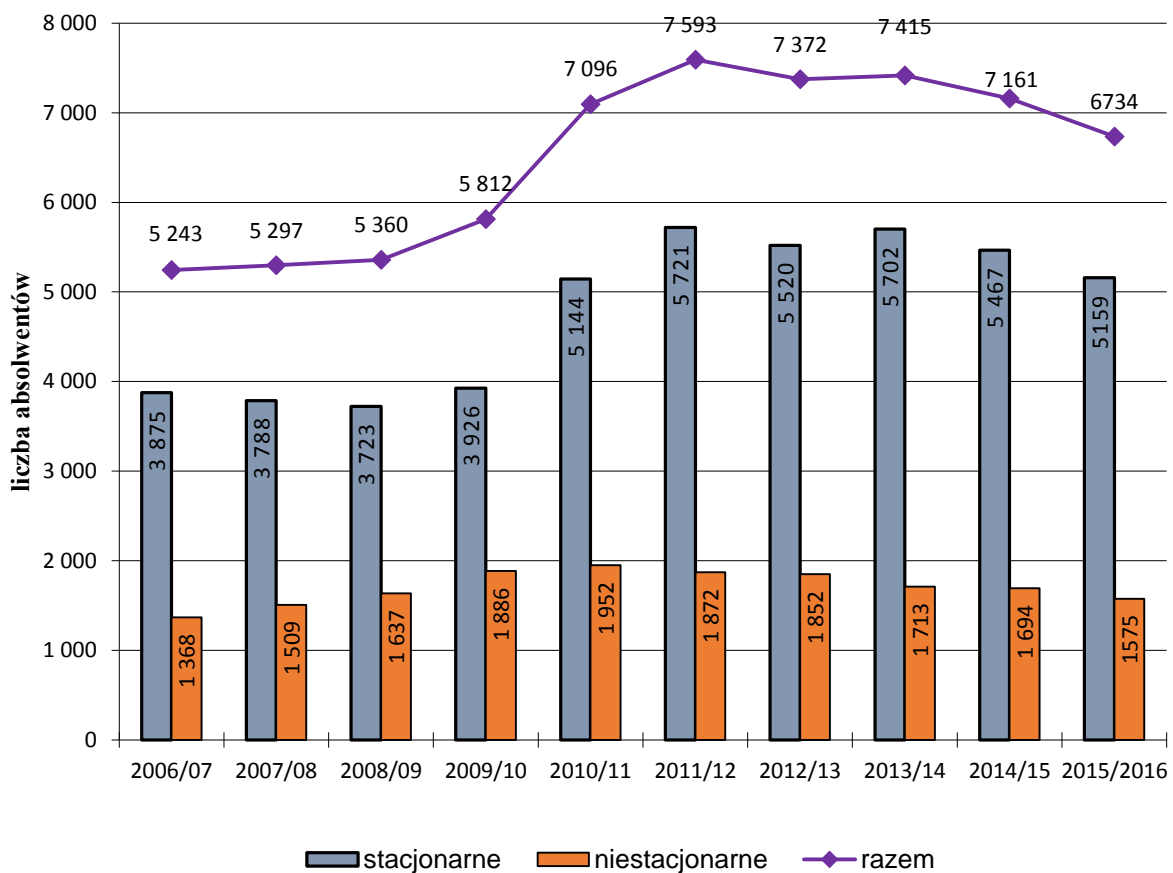
2. STUDIA

Z wieloletnich doświadczeń wynika, że sprawność cyklu kształcenia najbardziej zależy od sprawności pierwszego roku. Dane za ostatnie lata przedstawia rysunek na następnej stronie.

Sprawność kształcenia na I roku studiów uzyskana w roku 2015/2016 przez studentów stanowi kontynuację tendencji spadkowej obserwowanej od roku akademickiego 2009/2010 z wyraźnym, ale jednorazowym wzrostem sprawności w roku 2013/2014.

Rysunek 3. Sprawność kształcenia na I roku studiów w latach 2006 – 2016

W roku akademickim 2015/2016 w naszej Uczelni liczba absolwentów spadła o 427 osoby w stosunku do roku poprzedniego i wynosiła 6734 osób (w roku 2014/2015 – 7161), w tym 5159 (spadek o 308) osoby na studiach stacjonarnych (w roku 2014/2015 – 5467), a na studiach niestacjonarnych 1575 (spadek o 119, w roku 2014/2015 – 1694). Ostatnim numerem dyplomu dla absolwenta Politechniki Śląskiej nadany w 2016 r. był 187309.

Rysunek 2. Liczba absolwentów w Politechnice Śląskiej (wg GUS S-10)

Ośrodek Badań Losów Zawodowych Absolwentów

Ośrodek Badań Losów Zawodowych Absolwentów do końca sierpnia 2016 roku zrealizował wśród absolwentów studiów drugiego stopnia czwartą edycję badań. Zestawienie i analiza wyników, również w porównaniu do lat poprzednich, zostały przedstawione w raporcie zbiorczym Politechniki i raportach wydziałowych. Kwestionariusz ankiety wypełniło 1395 respondentów z rocznika 2014/2015, co stanowi 50,3% absolwentów. Uzyskane informacje o tym, jak na rynku pracy radzą sobie absolwenci, oraz jak z perspektywy doświadczeń zawodowych oceniają jakość kształcenia, są włączane w proces doskonalenia kierunków studiów i programów kształcenia. Dane z badań są również wykorzystywane w innych działaniach Uczelni i wydziałów, zgodnie z bieżącymi potrzebami.

Dla wybranych kierunków przeprowadzono, przy wykorzystaniu Elektronicznej Platformy Analizy Kompetencji, badania dotyczące monitorowania efektów kształcenia wśród absolwentów, studentów i pracowników naukowych.

Przygotowano zestawienie i analizę danych z Ogólnopolskiego Systemu Monitorowania Ekonomicznych Losów Absolwentów Szkół Wyższych.

Kontynuowano również wprowadzanie i weryfikację danych osobowych w prowadzonej od 2012 roku bazie Absolwent, w której obecnie znajdują się dane około 20 tyś. absolwentów.

Od września 2016 roku monitorowaniem losów zawodowych absolwentów oraz nadzorem merytorycznym nad bazą danych Absolwent zajmuje się Biuro Karier Studenckich.

System Zapewnienia Jakości Kształcenia (SZJK)

1. We wrześniu zakończyła działalność Uczelniana Rada ds. SZJK kadencji 2012-2016, od października rozpoczęła działalność Uczelniana Rada ds. SZJK kadencji 2016-2020.

2. Zakończono opracowanie nowej wersji dokumentacji SZJK składającej się z Uczelnianej Księgi Jakości i procedur uczelnianych, które zostały wprowadzone Zarządzeniem Rektora Nr 59/15/16 z dnia 31 maja 2016 roku w sprawie Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia.

3. W 2016 roku odbyło się 7 zwyczajnych spotkań Uczelnianej Rady ds. SZJK, w ramach których m.in.:

- Poddano analizie i dyskusji wyniki Przeglądu SZJK na poziomie uczelni za rok 2015.
- Kilukrotnie organizowano wymianę doświadczeń w zakresie dobrych praktyk w SZJK.
- Zorganizowano spotkanie z uczelnianymi audytorami SZJK.
- Na bieżąco wyjaśniano problemy i wątpliwości związane z funkcjonowaniem SZJK.
- Dyskutowano na temat aspektów dostosowania Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia do zmieniających się regulacji prawnych, w tym związanych z nowymi wymaganiami w zakresie akredytacji.
- Podjęto współpracę Rady Rektorskiej z CZP z Biurem Obsługi Projektów Edukacyjnych.

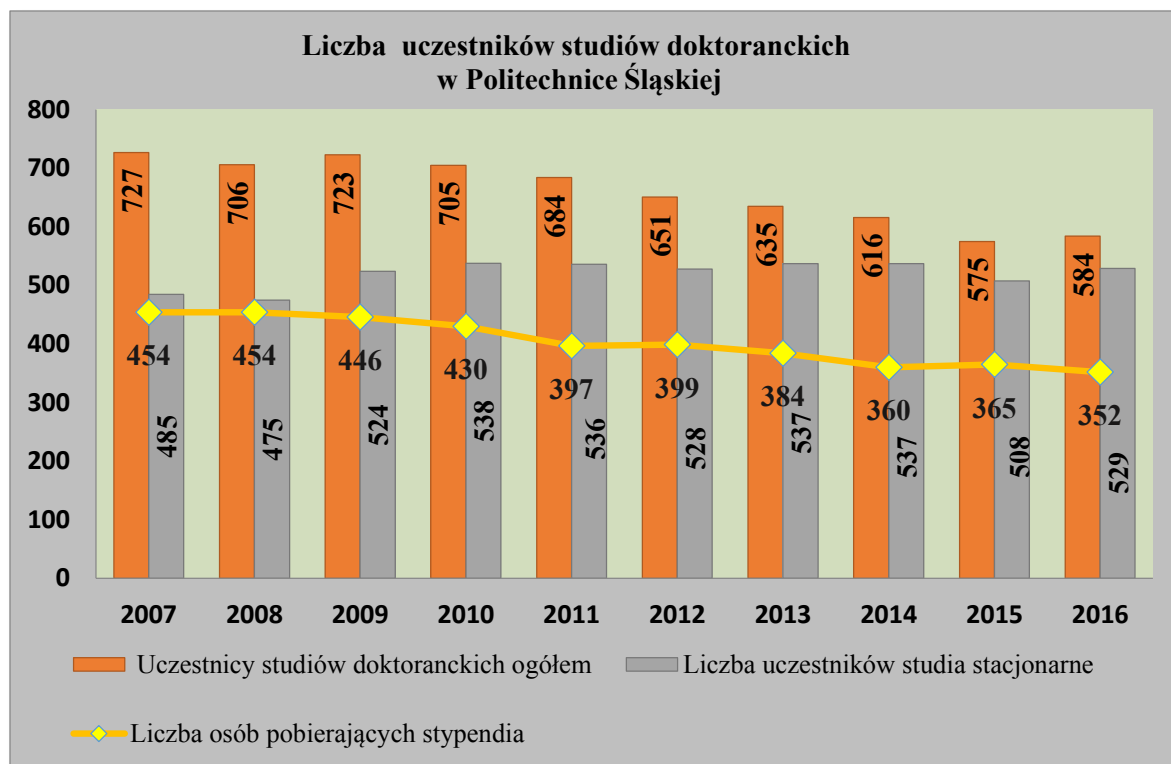
4. W miesiącach styczeń-marzec 2016 na sześciu wydziałach przeprowadzono audyty wewnętrzne.

5. Zakończyły się przeglądy systemów na poszczególnych Wydziałach.

3. STUDIA DOKTORANCKIE

W roku 2016 liczba uczestników studiów doktoranckich prowadzonych przez Uczelnię wyniosła 584 osoby (w 2015 roku – 575 osób). Liczba uczestników studiów stacjonarnych wyniosła 529 osób (w 2015 roku – 508 osób). Ogólna liczba doktorantów studiujących w trybie niestacjonarnym wyniosła 55 osób (w 2015 roku – 67 osób). Rok 2016 charakteryzował się dalszym zmniejszeniem zainteresowania studiami doktoranckimi realizowanymi w trybie niestacjonarnym, które prowadzone są obecnie na trzech wydziałach Uczelni.

Rysunek 4. Studia doktoranckie w Politechnice Śląskiej



W porozumieniu z Uczelnianą Radą Samorządu Doktorantów w 2016 roku wprowadzone zostały zmiany do Regulaminu przyznawania i wypłacania stypendiów doktoranckich oraz Regulaminu przyznawania zwiększenia stypendium doktoranckiego z dotacji podmiotowej na dofinansowanie zadań projakościowych. Od roku akademickiego 2016/2017 w wyniku podpisanego porozumienia z Uczelnianą Radą Samorządu Doktorantów zwiększono do 30 % liczbę doktorantów uprawnionych do otrzymania stypendium dla najlepszych doktorantów.

W 2016 roku przyznano i wypłacono uczestnikom studiów doktoranckich zwiększenie stypendium doktoranckiego z dotacji podmiotowej na dofinansowanie zadań projakościowych. Na rok akademicki 2016/2017 otrzymało je 158 osób (w 2015 roku – 156 doktorantów) z tego 40 doktorantów, którzy nie pobierali stypendium doktoranckiego. Stypendium doktoranckie pobierało 352 uczestników studiów doktoranckich (w 2015 roku – 365 doktorantów) co stanowi 66,5 % ogólnej liczby doktorantów studiujących w trybie stacjonarnym.

W 2016 roku przekazano do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego 9 wniosków doktorantów Politechniki Śląskiej o przyznanie stypendium ministra za wybitne osiągnięcia. W roku akademickim 2016/2017 zostały przyznane 17 doktorantom stypendia socjalne. Stypendium rektora dla najlepszych doktorantów otrzymało 184 doktorantów. Na studiach doktoranckich w 2016 roku studiowało 9 doktorantów pobierających stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych.

Działalność **Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów** w 2016 roku skupiała się przede wszystkim na reprezentowaniu interesów uczestników studiów doktoranckich naszej Uczelni. Członkowie URSD brali czynny udział w zjazdach zrzeszonych środowisk doktoranckich, takich jak: Krajowa Reprezentacja Doktorantów (KRD) oraz Porozumienie Doktorantów Uczelni Technicznych (PDUT). Jak co roku Uczelniana Rada Samorządu Doktorantów współpracowała z Samorządem Studenckim przy organizacji Dnia Kulturalnego w ramach IGRÓW 2016. Wszystkie działania Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów wspierane są merytoryczne i administracyjne przez pracowników Działu Spraw Studenckich i Kształcenia.

Na początku roku akademickiego 2016/2017 URSD zorganizowała po raz kolejny Dzień Doktoranta pod nazwą DOKDAY, który jest spotkaniem integrującym środowisko doktorantów na Uczelni oraz spotkaniem informacyjnym dla doktorantów I roku studiów. W trakcie prezentacji na spotkaniu zrealizowanym przy współpracy Biura Karier Studenckich oraz Centrum Zarządzania Projektami przekazano doktorantom niezbędne informacje związane z tokiem studiów, regulaminem studiów, kodeksem etyki, zdobywaniem grantów, stażami i spotkaniami organizowanymi przez URSD.

W marcu 2016 roku odbyła się w Ustroniu I Międzynarodowa Konferencja InterTechDoc zorganizowana we współpracy z Biurem Karier Studenckich, w której udział wzięło 53 uczestników. W dniach 8 - 10 kwietnia 2016 roku odbył się na Politechnice Śląskiej Zjazd Krajowej Reprezentacji Doktorantów. Politechnika Śląska gościła przedstawicieli samorządów doktorantów z całej Polski.

18 listopada 2016 r. w Pałacu Staszica w Warszawie odbyła się Gala Finałowa wręczenia nagród w dziewiątej edycji konkursu „Najbardziej pro-doktorancka uczelnia w Polsce – PRODOK 2016”, podczas której Prorektor ds. Studenckich Kształcenia dr hab. inż. Tomasz Trawiński i przedstawiciele URSD odebrali wyróżnienie dla Politechniki Śląskiej za zajęcie IV miejsca. W tegorocznej edycji konkursu oceniane były między innymi następujące kategorie: dostosowanie programu studiów III stopnia do potrzeb doktorantów, wsparcie organizacyjne, merytoryczne i materialne dla działalności doktorantów, wsparcie socjalne dla doktorantów, pozycja i warunki funkcjonowania samorządu doktorantów na uczelni, współpraca międzynarodowa. Celem konkursu jest wyłonienie uczelni stwarzającej najlepsze warunki studiowania dla doktorantów oraz promowanie dobrych praktyk na studiach doktoranckich.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom doktorantów wszelkie informacje dotyczące studiów doktoranckich, inicjatyw środowiskowych oraz stypendiów i grantów są zamieszczane i na bieżąco aktualizowane na stronie Uczelnianej Rady Samorządu Doktorantów (www.doktoranci.polsl.pl) jak również na profilu na Facebook'u.

4. STUDIA PODYPLOMOWE

Politechnika Śląska w semestrze zimowym roku akademickiego 2016/2017 przygotowała jedną z najbogatszych ofert studiów podyplomowych wśród wszystkich publicznych uczelni technicznych w Polsce, proponując **59** studiów podyplomowych. Tak bogata oferta studiów przyciągnęła bardzo dużą liczbę zainteresowanych, którzy – rejestrując się mniejszymi grupkami na wszystkie dostępne studia – nie utworzyli jednak wymaganych minimalnych grup potrzebnych do uruchomienia wielu z tych studiów.

Zgodnie ze stanem na dzień 31 grudnia 2016 roku na wszystkich studiach podyplomowych prowadzonych na Politechnice Śląskiej kształciło się jednocześnie **628** słuchaczy na **28** różnych studiach, przy czym **4** z tych studiów stanowiło kontynuację tych rozpoczętych w semestrze letnim roku akademickiego 2015/2016 i wcześniejszych, trzyletnich cyklów studiów podyplomowych.

Wydział Organizacji i Zarządzania kolejny raz zaprezentował najszerszą ofertę studiów podyplomowych (16), z której uruchomiono ich 9. Największa liczba słuchaczy na pojedynczych studiach podyplomowych wynosiła 45 osób i należała do kontynuacji „Przygotowania pedagogicznego” (3 semestr) prowadzonego obecnie przez Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych, natomiast drugie w kolejności zajęło „Bezpieczeństwo i Higiena Pracy” odbywające się w Zabrze i prowadzone przez Wydział Organizacji i Zarządzania posiadało 43 słuchaczy. W sumie na studiach „Bezpieczeństwo i Higiena Pracy” odbywających się w Zabrzu i Katowicach kształciło się jednocześnie 77 słuchaczy. Kandydaci interesują się głównie ofertą studiów podyplomowych, które stale pojawiają się w kolejnych naborach, a ich program, sylwetka absolwenta i tematyka są konsekwentnie aktualizowane do wymogów rynku pracy.

Rysunek 5. Studia podyplomowe prowadzone na Politechnice Śląskiej w latach

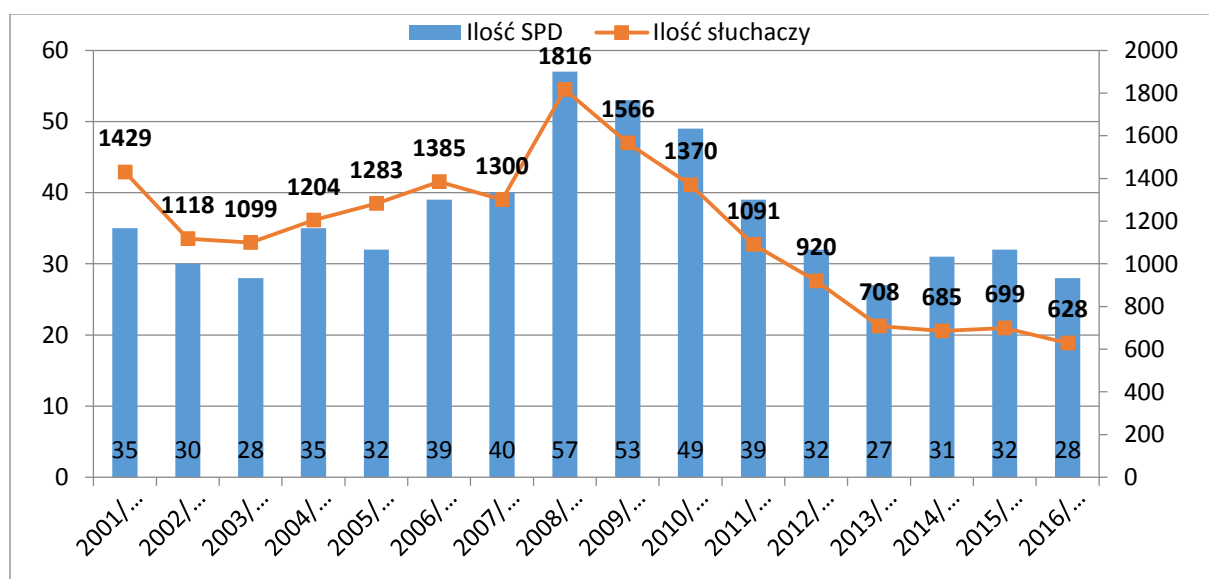


Tabela 2. Wykaz studiów podyplomowych prowadzonych na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2016/2017 wg GUS S-12 zgodnie ze stanem na 31 grudnia 2016 r.

L.p. SPD	Podstawowa jednostka organizacyjna Nazwa studiów podyplomowych	Liczba słuchaczy
I	Wydział Architektury	
1	Architektura Wnętrz i Wzornictwo	29
2	Projektowanie Graficzne	12
II	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	
3	Sieci i Systemy Komputerowe, Bazy Danych	26
III	Wydział Górnictwa i Geologii	
4	Aerologia i Ratownictwo Górnicze	34
IV	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	
5	Gospodarka Odpadami	19

L.p. SPD	Podstawowa jednostka organizacyjna Nazwa studiów podyplomowych	Liczba słuchaczy
V	Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	
6	<i>Lean Manufacturing</i>	17
VI	Wydział Matematyki Stosowanej	
7	<i>Nauczanie Matematyki w Szkołach</i>	9
VII	Wydział Mechaniczny Technologiczny	
8	<i>Automatyzacja i Robotyzacja Procesów Technologicznych</i>	17
9	<i>Automatyzacja i Robotyzacja Procesów Technologicznych (2 semestr)</i>	8
10	<i>Inżynieria Procesów Odlewniczych i Obróbki Plastycznej</i>	13
11	<i>Technologie Spawalnicze i Kontrola Jakości</i>	32
VIII	Wydział Transportu	
12	<i>Przewoźnik Drogowy – Logistyka Przewozów Drogowych Rzeczy i Osób</i>	18
13	<i>Zasady Prowadzenia Ruchu Kolejowego i Systemy Sterowania Ruchem Kolejowym</i>	34
IX	Wydział Organizacji i Zarządzania	
14	<i>Bezpieczeństwo i Higiena Pracy (Katowice)</i>	34
15	<i>Bezpieczeństwo i Higiena Pracy (Zabrze)</i>	43
16	<i>Controlling i Inżynieria Finansowa</i>	11
17	<i>Nowoczesna Produkcja i Logistyka</i>	18
18	<i>Studia Coachingu (2 semestr)</i>	13
19	<i>Zarządzanie Jakością w Przedsiębiorstwie</i>	23
20	<i>Zarządzanie Kadrami i Doradztwo Zawodowe (3 semestr)</i>	9
21	<i>Zarządzanie Placówką Oświatową</i>	22
22	<i>Zarządzanie Projektami w Przedsiębiorstwie</i>	28
23	<i>Zarządzanie Projektem Inwestycyjno-budowlanym</i>	20
24	<i>Zarządzanie w Administracji Publicznej</i>	8
X	Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych	
25	<i>Edukacja i Rehabilitacja Osób z Niepełnosprawnością Intelektualną (Oligofrenopedagogika)</i>	34
26	<i>Język Angielski w Zastosowaniu Akademickim</i>	15
27	<i>Przygotowanie Pedagogiczne</i>	37
28	<i>Przygotowanie Pedagogiczne (3 semestr)</i>	45
Ogółem: na 28 studiach podyplomowych słuchaczy:		<u>628</u>

5. OBCIĄŻENIE DYDAKTYCZNE NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

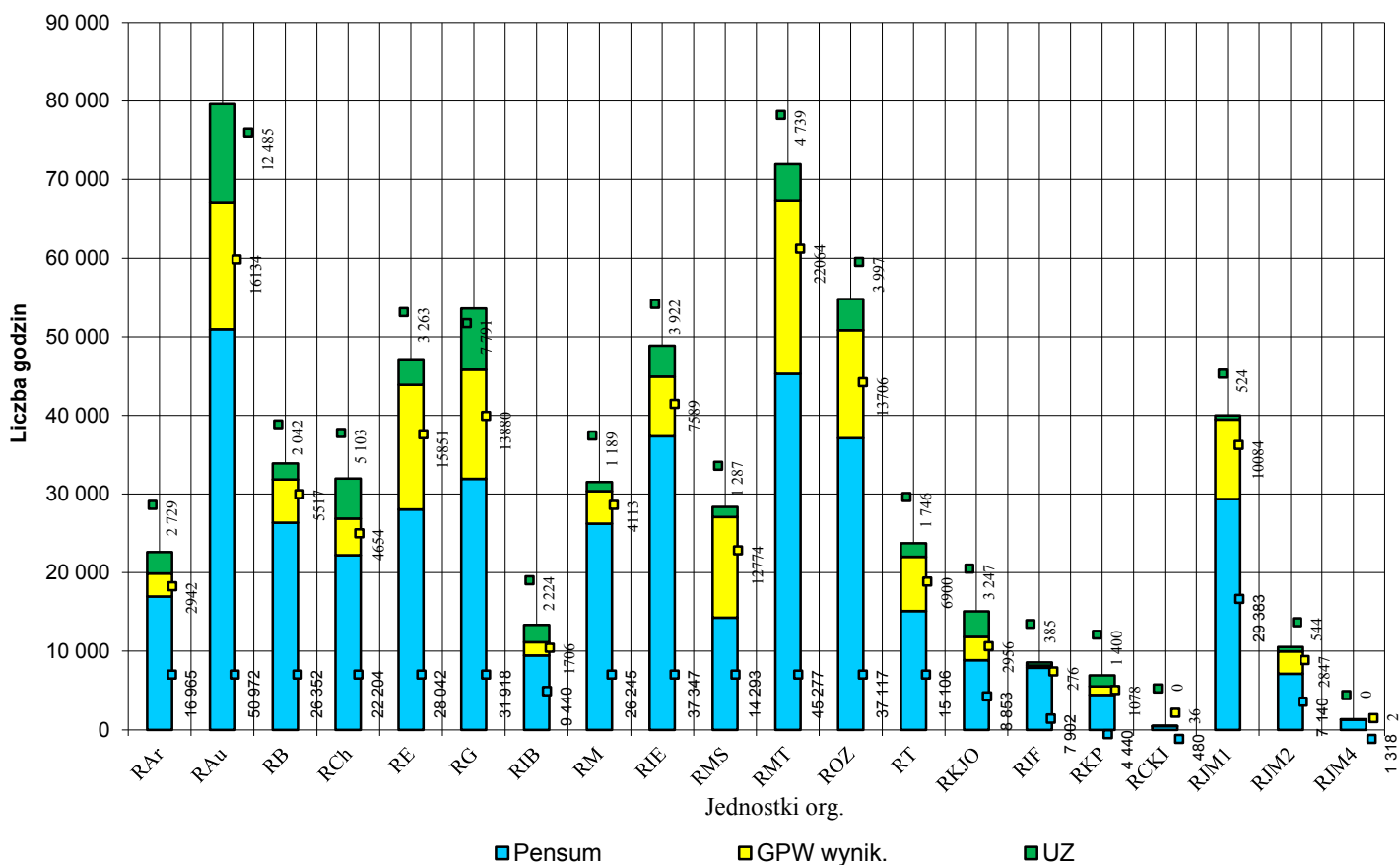
W roku akademickim 2016/2017 planuje się 564 912 grupo-godzin efektywnych (dane z Systemu Obciążeń Dydaktycznych SOTS), co stanowi w stosunku do planu roku poprzedniego, spadek o 6,4%. W roku akademickim 2015/2016 zrealizowano 603 471 grupo-godzin efektywnych.

Godzin ponadwymiarowych obliczeniowych w roku akademickim 2016/2017 planuje się 127 244, co jest wartością mniejszą o 23 332 godzin (15,5 %) w porównaniu z rokiem ubiegłym. W roku 2015/2016 liczba planowanych godzin ponadwymiarowych wynosiła 150 576.

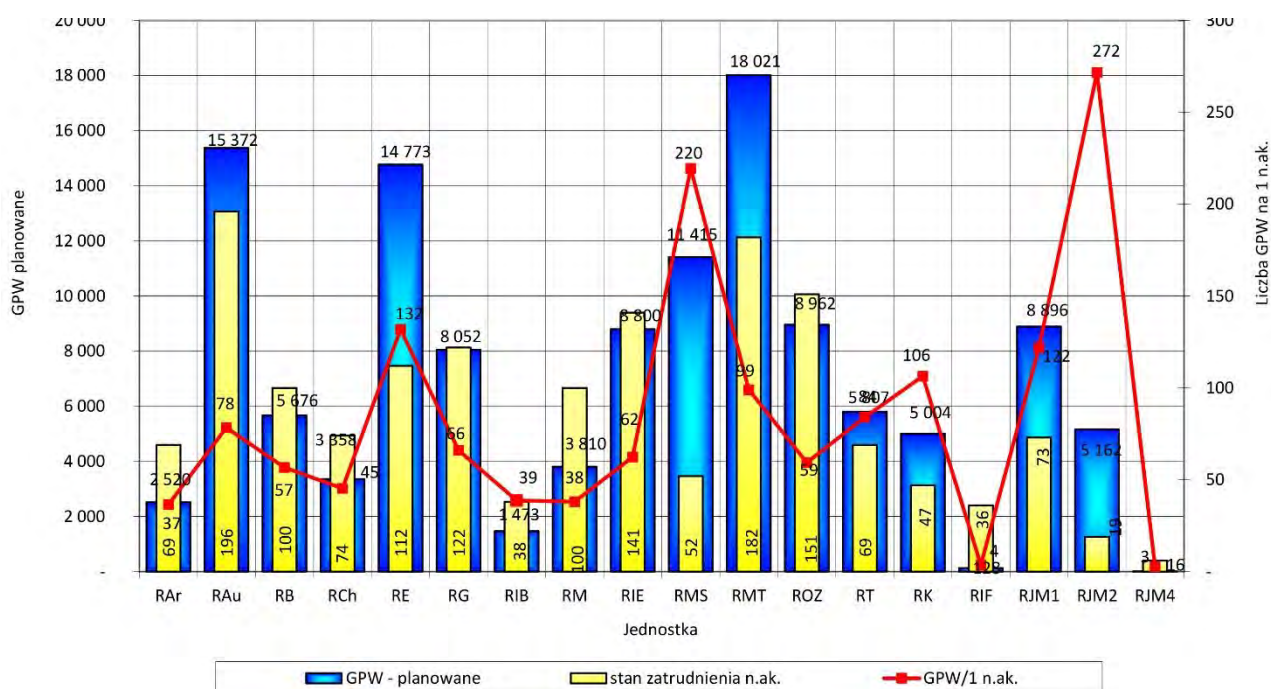
Planowana w roku akademickim 2016/2017 średnia liczba godzin ponadwymiarowych obliczeniowych na jednego nauczyciela akademickiego wynosi 80, podczas gdy w ubiegłym roku akademickim wynosiła 95 godzin.

W Politechnice Śląskiej zatrudnionych jest (wg GUS na 31.12.2016 r.) 483 profesorów i doktorów habilitowanych, co jest liczbą wystarczającą w stosunku do liczby studentów, wynoszącej 21 355 (wg GUS na 30.11.2016 r.). Na jednego pracownika z tej grupy przypada średnio około 44 studentów. Na jednego pracownika naukowo-dydaktycznego – biorąc pod uwagę wszystkie grupy – przypada natomiast 13 studentów.

Rysunek 6. Wykonana liczba grupo-godzin w roku akademickim 2015/2016



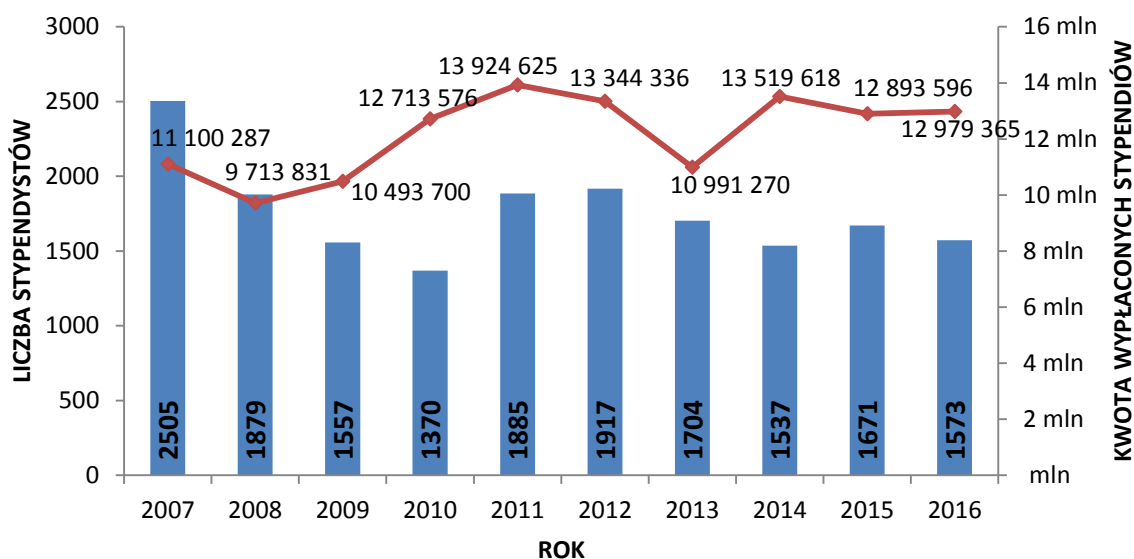
Rysunek 7. Godziny ponadwymiarowe planowane na rok akademicki 2016/2017 (stan na 31.12.2016 r.)



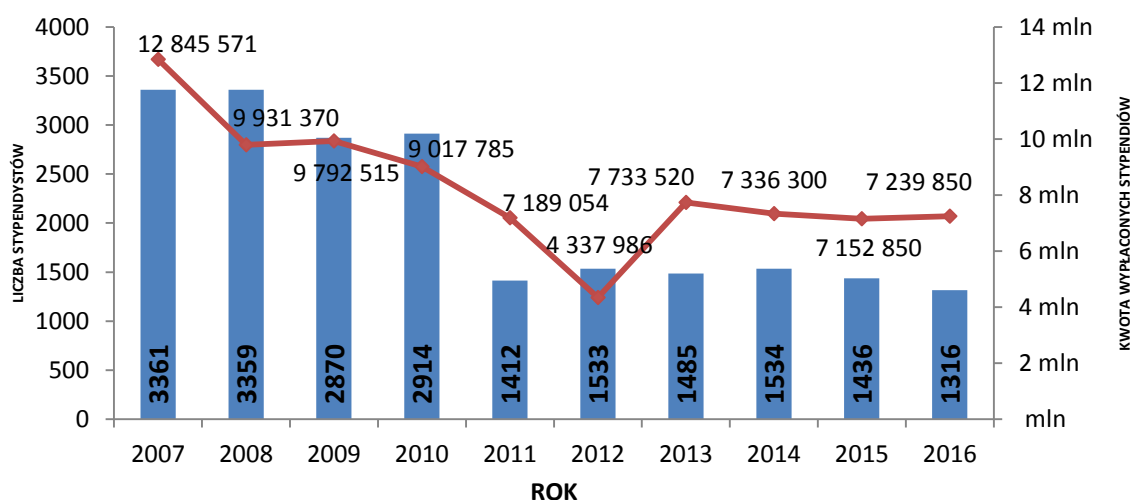
6. POMOC MATERIALNA DLA STUDENTÓW

Zgodnie z obowiązującą Ustawą Prawo o Szkolnictwie Wyższym - studenci studiów stacjonarnych i niestacjonarnych uprawnieni są do korzystania z pakietu świadczeń pomocy materialnej w formie stypendium rektora dla najlepszych studentów, stypendium socjalnego, zapomogi oraz stypendium dla osób niepełnosprawnych. Student studiów stacjonarnych znajdujący się w trudnej sytuacji materialnej może otrzymać stypendium socjalne w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki, jeżeli codzienny dojazd z miejsca stałego zamieszkania do uczelni uniemożliwiałby lub w znacznym stopniu utrudniał studiowanie.

W 2016 roku stypendia socjalne otrzymało 1573 osób i wypłacono kwotę 12 979 365 zł. Dodatkowo 246 osób otrzymało stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych na kwotę 1 106 500 zł, (w roku 2015 – stypendium socjalne 1671 osoby, kwota 12 893 596 zł, 225 osób otrzymało stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych na kwotę 1 091 000 zł). Zapomogi losowe przyznano 182 studentom (w 2015 roku – 186). W 2016 roku stypendia socjalne i rektora dla najlepszych studentów równocześnie pobierało 133 studentów (w 2015 – 153 studentów).

Rysunek 8. Stypendia socjalne

Zgodnie z art. 181 ust. 1 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym stypendium rektora dla najlepszych studentów może otrzymać student, który uzyskał za rok studiów wysoką średnią ocen lub posiada osiągnięcia naukowe, artystyczne lub wysokie wyniki sportowe we współzawodnictwie międzynarodowym lub krajowym. Stypendium rektora dla najlepszych studentów jest przyznawane na wniosek zainteresowanego. Na podstawie opracowanego Regulaminu ustalania wysokości, przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla studentów Politechniki Śląskiej w roku akademickim 2016/2017 liczba studentów uprawnionych do otrzymania stypendium rektora dla najlepszych studentów wynosiła 6% liczby studentów każdego kierunku. Listę rankingową utworzono oddzielnie dla każdego kierunku studiów na podstawie zdobytych punktów za średnią za poprzedni rok studiów, osiągnięcia naukowe, artystyczne i wysokie wyniki sportowe. W roku akademickim 2016/2017 wysokość stypendium rektora dla najlepszych studentów wynosiła: I kategoria – 700 zł, II kategoria – 550 zł, III kategoria – 400 zł. W 2016 roku stypendium rektora dla najlepszych studentów otrzymało 1316 studentów (w 2015 roku 1436 studentów). W 2016 roku stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia otrzymało 8 studentów. Dla porównania w 2015 roku stypendia MNiSW za wybitne osiągnięcia otrzymało 11 studentów.

Rysunek 9. Stypendia za wyniki w nauce lub sporcie/stypendium dla najlepszych studentów

W ramach funduszu pomocy materialnej dla studentów w 2016 roku wykonano następujące prace w domach studenckich:

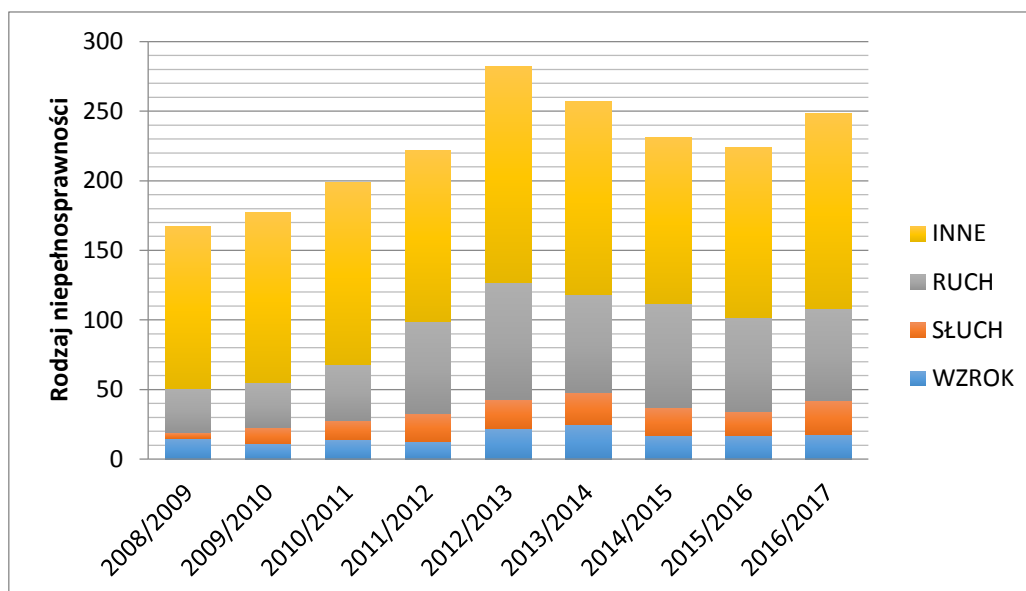
Solaris	Malowanie segmentów – 30 kompletów, malowanie pomieszczeń wspólnego użytku, korytarza, wymiana okien, wymiana drzwi, wymiana brodzików, wymiana wykładzin w pokojach.
Rzepicha	Malowanie pokoi oraz wymiana posadzek, wymiana kratki, malowanie pomieszczeń wspólnego użytku, malowanie korytarzy, wymiana okien, malowanie gzymsów dachowych, obudowa śmietnika.
Piast	Malowanie pokoi oraz wymiana posadzek, malowanie korytarzy i pomieszczeń wspólnego użytku, wymiana okien i drzwi wewnętrznych, malowanie portierni oraz holu, malowanie pomieszczeń socjalnych (pralni i suszarni), zabezpieczenie okien, montaż wentylacji w pokojach.
Ziemowit	Malowanie pomieszczeń wspólnego użytku, malowanie pokoi i wymiana posadzek w pokojach, wymiana 25 okien, malowanie świetlicy, korytarza i magazynu kołder, wymiana 10 drzwi, konserwacja gzymsów dachowych, remont siłowni i pomieszczenia piłkarzów, wykonanie wentylacji.
Barbara	Malowanie pokoi studenckich i pomieszczeń wspólnego użytku, pralni i siłowni, wymiana wykładzin, wymiana okien.
Ondraszek	Malowanie pomieszczeń wspólnego użytku, malowanie 60 pokoi studenckich, korytarza II piętro, malowanie 2 klatek schodowych, wymiana okien, wymiana 21 par skrzydeł drzwiowych, naprawa czap kominowych i kominów, naprawa cokołów budynku oraz bocznych ścian schodów, wymiana wykładzin w 20 pokojach, wymiana barierki zejścia do piwnicy, wymiana wykładzin w 20 pokojach i na portierni, remont kuchni.
Strzecha	Malowanie pomieszczeń wspólnego użytku, wymiana okien z parapetami, wymiana drzwi wejściowych do pokoi, malowanie pokoi wraz z wymianą wykładziny, wymiana wykładziny na korytarzu, uzupełnienie płytek w toaletach i w kuchniach, obudowa śmietnika, malowanie pomieszczeń świetlicy i biura.
Elektron	Malowanie 26 pokoi, malowanie pomieszczeń wspólnego użytku, wymiana drzwi wewnętrznych, wymiana okien, uzupełnienie płytek na ścianach w toaletach, malowanie korytarzy.
Karolinka	Malowanie pokoi i pomieszczeń wspólnego użytku, klatki schodowej, wymiana drzwi w pokojach, naprawa kominów wentylacyjnych, naprawa stopni schodowych.
Karlik	Malowanie segmentów, pomieszczeń wspólnego użytku, korytarza, klatki schodowej, siłowni, uszczelnienie płyt elewacyjnych, wymiana okien, drzwi wewnętrznych i brodzików, uzupełnienie płytek na klatkach schodowych, wymiana skorodowanych rur.
Alaska	Malowanie segmentów studenckich, malowanie i regulacja stolarki okiennej i drzwiowej, montaż płotków przeciwniegowych na dachu, wymiana łąw kominiarskich, remont odpływów pod brodzikami prysznicowymi.
Babilon	Remont pokoi, przedpokoi i łazienek – 3 pionów (roboty demontażowe, roboty posadzkarskie i malarskie, montaż instalacji elektrycznej wraz z osprzętem, malowanie łazienek i wymiana armatury, malowanie, stolarka drzwiowa i meblowa w przedpokojach).

Na remonty w roku 2016 wydano **2 137 091,16 zł**, w tym 97 610,45 zł na naprawę w ramach zgłoszonych awarii.

7. WSPARCIE EDUKACJI STUDENTÓW NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Łącznie na wszystkich wydziałach Uczelni studiuje 248 studentów niepełnosprawnych (197 osób na studiach stacjonarnych, 51 osób na studiach niestacjonarnych) oraz 7 uczestników studiów doktoranckich (6 osób na studiach stacjonarnych, 1 osoba na studiach niestacjonarnych).

Rysunek 10. Studenci niepełnosprawni w latach 2008-2016



Dla wyrównania szans edukacyjnych studentów niepełnosprawnych zostały zorganizowane i przeprowadzone przez Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych dodatkowe zajęcia z języka angielskiego dostosowane do potrzeb grupy studentów zainteresowanych tą formą wsparcia (10 osób). Były również prowadzone zajęcia z języka rosyjskiego dla niepełnosprawnych studentów, których specyfika niepełnosprawności tego wymagała. Poza zajęciami językowymi niepełnosprawni studenci mogli uczestniczyć w specjalnie dostosowanym do ich potrzeb „Medycznym treningu funkcjonalnym z elementami fitness i tańca” prowadzonym przez Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej.

W rozwiązywaniu bieżących problemów studenci mogli korzystać z pomocy Pełnomocnika Rektora ds. Osób Niepełnosprawnych podczas jego dyżurów (w poniedziałki, środy i piątki w godzinach od 11:00-15:00). Odbywały się one w Biurze ds. Osób Niepełnosprawnych, które mieści się w Centrum Kultury Studenckiej „Mrowisko”. Podobnej pomocy udzielali wydziałowi Pełnomocnicy Dziekanów ds. Osób Niepełnosprawnych na swoich wydziałach. Uczelnia oferowała również studentom i doktorantom niepełnosprawnym konsultacje psychologiczne. Odrębnie zostały zorganizowane konsultacje psychologiczne dla wszystkich studentów i doktorantów Politechniki Śląskiej (w sumie 6 godzin w tygodniu). Konsultacje te cieszyły się dużym zainteresowaniem studentów.

Niepełnosprawni studenci, którzy dla wyrównania szans edukacyjnych potrzebowali dodatkowego wsparcia, korzystali z usług asystenta osoby niepełnosprawnej. W 2016 roku zatrudniano 20 asystentów osoby niepełnosprawnej (tyle samo co w roku 2015). Dodatkowo studenci niepełnosprawni korzystali z możliwości dostosowania egzaminów i zaliczeń do potrzeb wynikających z niepełnosprawności studenta m.in. poprzez zmianę formy (zamiana egzaminu pisemnego na ustny lub ustnego na pisemny) oraz przedłużenie czasu trwania egzaminu lub zaliczenia.

Osoby niepełnosprawne mogły również korzystać ze specjalistycznego sprzętu w postaci multimedialnych stanowisk komputerowych w Bibliotece Głównej oraz wypożyczyć potrzebny im sprzęt w Biurze ds. Osób Niepełnosprawnych zgodnie z indywidualnymi potrzebami.

Firma ArcelorMittal Poland S.A ufundowała w ramach programu „STALe przełamując bariery” stypendia naukowe, dla najbardziej aktywnych studentów niepełnosprawnych Politechniki Śląskiej. Stypendium takie (w wysokości ok. 6667 zł każde) otrzymały 3 osoby. Podstawowym kryterium brany pod uwagę podczas weryfikacji zgłoszeń była działalność studenta na rzecz Uczelni (praca w stowarzyszeniach, organizacjach studenckich, organizacja wydarzeń i imprez, reprezentowanie Uczelni podczas zawodów np. sportowych, konkursów międzyuczelnianych), organizacji pozarządowych, działalność w obszarze wolontariatu itp. w ciągu ostatniego roku akademickiego.

W dniach 6-9 czerwca 2016 r. zostało zorganizowane szkolenie „Świadoma kadra”, w którym udział wzięło 38 pracowników (nauczycieli akademickich oraz pracowników administracyjnych) Politechniki Śląskiej. Szkolenie o charakterze interaktywnym, prowadzone przy aktywnym udziale uczestników, poruszało m.in. ogólne zagadnienia związane z niepełnosprawnością, kwestie komunikacji i psychologii barier, tematykę różnych rodzajów niepełnosprawności, w tym rzadkich i niewidocznych, a także wykształcenia oraz perspektyw osób niepełnosprawnych na rynku pracy.

8. DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACJI STUDENCKICH

Na Uczelni zarejestrowanych jest 20 Organizacji i Agend Studenckich oraz 163 Koła Naukowe, których działalność koordynuje Dział Spraw Studenckich i Kształcenia.

W 2016 roku bardzo aktywnie działały Ośrodki Kultury Studenckiej: Akademicki Chór Politechniki Śląskiej, Akademicki Zespół Muzyczny, Akademicki Zespół Tańca „Dąbrowiaczy”, Akademicki Teatr „Remont”, a także organizacje studenckie BEST, AEGEE, IAESTE i Erasmus Student Network Silesian University of Technology Gliwice.

Samorząd Studencki działa poprzez swoje organy wyłonione w drodze wyborów. Obecnie w ramach struktur Samorządu działa: 16 Rad Samorządów Wydziałów, 12 Rad Mieszkańców, Rada Osiedla Studenckiego, Parlament Studencki Politechniki Śląskiej, Uczelniany Zarząd Samorządu Studenckiego oraz Komisja Rewizyjna.

W 2016 roku Samorząd Studencki realizował swoje zadania na wszystkich polach swojej działalności. Aktywizacja działań, szczególnie w obszarach promocji, kultury i sportu, przyczyniły się do wzrostu zainteresowania studentów działalnością Samorządu. Początek roku to spora aktywność Rad Samorządów Wydziałów, które zorganizowały osiem Spotkań Kulturalnych. W minionym roku Samorząd kontynuował projekty, które wpisały się na stałe w kalendarz akademicki: Przegląd Kapel Studenckich (kwiecień); IGRY 2016 – Juwenalia Gliwickie (maj); Otrzęsiny uczelniane (13 października) oraz Charytatywny Kabaret Mikołajkowy (4 grudnia). W 2016 roku udało się Samorządowi Studenckiemu zorganizować dwa turnieje siatkówki, w których łącznie wzięło udział ponad 300 studentów. Weekend majowy, co roku zarezerwowany jest dla Rajdu Autostopowiczów, który w 2016 roku był już siódmym wyjazdem. Samorząd dba o rozwój swoich członków poprzez organizowanie szkoleń stacjonarnych w Gliwicach oraz szkoleń wyjazdowych. W 2016 roku odbyły się dwa wyjazdy szkoleniowe – do Wisły i Szczyrku. Pod patronatem Forum Uczelni Technicznych na Politechnice Śląskiej odbyło się dwudniowe szkolenie dla studentów pod nazwą „Bezpieczne praktyki i środowisko”, w którym wzięło udział 60 studentów z polskich uczelni technicznych. Studenci mieli okazję zapoznać się z przepisami z zakresu prawa pracy, obowiązków pracodawcy i pracownika oraz

zasad BHP. W czerwcu odbyła się – siódma Gala rozdania nagród środowiska studenckiego Zębarki 2016 (czerwiec). Statuetka Zębarki jest co roku wręczana osobom, firmom i instytucjom, które w szczególny sposób zasłużyły się dla braci studenckiej w minionym roku.

Na lepszą komunikację i integrację członków organizacji studenckich wpływ niewątpliwie ma wspólna siedziba większości z nich – CKS Mrowisko. Ponadto wydarzenia organizowane specjalnie dla organizacji studenckich sprzyjają wymianie poglądów, zawieraniu znajomości i tworzeniu wspólnych projektów. Przykładem takiego wydarzenia jest coroczne spotkanie noworoczne Samorządu Studenckiego i Organizacji Studenckich z władzami uczelni.

Samorząd Studencki każdego roku współpracuje wraz z Biurem Karier Studenckich Jesienną Giełdę Pracodawcy i Przedsiębiorczości oraz wiosenne Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości.

Wzorem lat ubiegłych Samorząd Studencki kontynuował współpracę z ogólnopolskimi organizacjami zrzeszającymi samorządy studenckie: komisję branżową Forum Uczelni Technicznych oraz Parlament Studentów RP.

Akademicki Chór Politechniki Śląskiej brał udział w licznych koncertach, festiwalach oraz konkursach. Wśród najważniejszych osiągnięć można wyróżnić: II miejsce w kategorii chórów jednorodnych i wyróżnienie w kategorii chórów mieszanych w Międzynarodowym Majowym Konkursie Chóralnym w Warnie (9-16.05.2016r.) oraz I miejsce oraz nagroda Rektora Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina w Warszawie w III Ogólnopolskim Przeglądzie Chórów Akademickich „Święty Krzyż 2016” (1-3.07.2016r.). Chór Politechniki Śląskiej zorganizował w 2016 roku XXXVI Gliwickie Spotkania Chóralne oraz warsztaty muzyczne w Rabce Zdroju (27.12.2016 – 01.01.2017).

Akademicki Zespół Muzyczny Politechniki Śląskiej w 2016 roku angażował się w wiele projektów. W styczniu został zorganizowany wieczór kolędowy w „Stodole” w Zbrosławicach. W lutym zorganizowano warsztaty weekendowe z prof. Horstem Meinardusem. Akademicki Zespół Muzyczny odbył w minionym roku wyjazd do Bonn (Niemcy), do Wrocławia na VI Wrocławski Międzynarodowy Festiwal Chóralny „VRATISLAVIA SACRA”. W czerwcu z okazji XX-lecia AZM odbyła się: oprawa artystyczna mszy św. W intencji byłych i obecnych chórzystów; koncert Prawykonan w ramach cyklu „Środa Młodych” w Sali Kameralnej NOSPR w Katowicach; koncert „Wszystkie pokolenia AZM-u na scenie” w Centrum Edukacyjno Kongresowym. Akademicki Zespół Muzyczny brał udział również w uroczystej oprawie artystycznej Inauguracji Roku Akademickiego Politechniki Śląskiej oraz Inauguracji Wydziałowych. W listopadzie odbyły się XII MWM „Musica pro Europa, podczas których AZM brał udział w koncercie finałowym Requiem W.A. Mozarta oraz koncert finałowy Requiem A. Dworzaka.

W roku 2016 zajęcia warsztatowe **AZT „Dąbrowiaczy”**, prowadzone były przez zatrudnionych instruktorów we wtorki i czwartki. Przedmiotem spotkań była nauka emisji głosu oraz technik tanecznych w zakresie tańców ludowych oraz podstaw techniki tańca klasycznego. W kwietniu 2016 roku odbyło się trzydniowe zgrupowanie szkoleniowe w lipowej koło Żywca. W maju zespół brał udział w obchodach uroczystości Dnia Hutnika na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. W minionym roku zespół Dąbrowiaczy brał udział w Międzynarodowym festiwalu Folklorystycznym w Brunssum w Holandii. Członkowie zespołu brali również udział w uroczystościach inauguracyjnych roku akademickiego 2016/2017 w Gliwicach i Katowicach. W dniu 25 października Zespół występował na koncercie charytatywnym w ramach Kapeli Serc, organizowanym każdego roku przez wszystkie Zespoły folklorystyczne naszego regionu. Koncert odbył się w Pałacu Młodzieży w Katowicach.

Kolejnym akcentem był koncert na uroczystościach Barbórkowych Wydziału Górnictwa i Geologii. 15 grudnia AZT Dąbrowiaczy wystąpił dla pracowników, studentów oraz byłych członków zespołu prezentując koncert wigilijny pt. „Goście, goście na góralską nutę”.

Do najważniejszych wydarzeń w 2016 roku **Akademickiego Teatru Remont** należy zaliczyć: 28 stycznia 2016 roku dożyła się prapremiera sztuki „Bucharest Calling” Stefana Peczy. W kwietniu Teatr brał udział w Festiwalu Teatrów studenckich START w Warszawie, gdzie zdobył Grand Pix za spektakl „Amok, moja dziecinada”. W październiku odbyła się premiera „Ożenić się nie mogę” Aleksandra Fredry. AT Remont zorganizował również spektakle wyjazdowe do Opola oraz Świętochłowic. Odbyły się również warsztaty z emisji głosu oraz dykcji z panem Grzegorzem Cinkowskim z Teatru Nowego w Zabrzu.

W 2016 roku **Stowarzyszenie Studentów BEST Gliwice** zorganizowało wiele projektów lokalnych i międzynarodowych, m.in.: OCD – jeden z najnowszych projektów (15,17 marca), dwudniowe międzywydziałowe targi pracy, warsztatów, szkoleń i rozmów kwalifikacyjnych; BEST SCADA WORKSHOP – warsztaty z systemów SCADA służących do projektowania przebiegu produkcyjnego (13-13 kwietnia); EBEC – X edycja konkursu European BEST Engineering Competition (finał 28 kwietnia); EoE – sympozjum Event on Education „Be on the right track with SMART learning – change the education of tomorrow!”. Było to wydarzenie podczas którego wybrani studenci uczelni technicznych z całej Europy zdobyli i wymienili się wiedzą na tematy związane z jakością oraz rozwojem edukacji; BIT FESTIVAL (29 listopada) – jeden z najstarszych sztandarowych projektów, który odbywa się na Politechnice Śląskiej od 2009 roku. Wydarzenie to łączy w sobie targi pracy, wykłady, warsztaty i prezentacje nowoczesnych technologii wykorzystywanych w branży IT. Pozostałe wydarzenia: Promocja Kursów; Rekrutacja, Urodziny (7 maja); Zgromadzenie Walne (3-4 czerwca); Wyjazd integracyjno-szkoleniowy (18-20 listopada); oraz Wigilia (17 grudnia).

Działalność **Komitetu Lokalnego IAESTE** Gliwice w 2016 roku po raz kolejny skupiona była na rozwoju współpracy z firmami oraz Uczelnią, co bezpośrednio zaowocowało wyjazdem 20 studentów Politechniki Śląskiej na zagraniczne praktyki (w Norwegii, Chinach, Czechach, Chorwacji, Indiach, Serbii, Bośni i Hercegowinie, USA, Macedonii), a także pozwoliło na przyjęcie 13 studentów z całego świata (Hiszpania, Panama, Indie, Chiny, Macedonia, Tunezja, Białoruś, Turcja) i ugoszczenie ich w Gliwicach na terenie naszej Uczelni. Po całorocznej działalności promocyjnej Komitet liczy ponad 30 aktywnych członków, co czyni go jednym z liczniejszych Komitetów Lokalnych IAESTE oraz plasuje w czołówce, jeśli chodzi o organizacje działające przy Uczelni. W tym roku ponownie odnotowano bardzo wysokie zainteresowanie wśród studentów wyjazdami na organizowane przez IAESTE staże. W bazie zarejestrowało się bowiem ponad 120 osób.

Działalność komitetu lokalnego IAESTE Gliwice przy Politechnice Śląskiej widoczna była przez cały rok i przejawiała się głównie poprzez organizację wydarzeń edukacyjnych takich jak cykl prestiżowych warsztatów w formie case study IAESTE CaseWeek (kwiecień), w których udział wzięło 138 studentów. Komitet zorganizował także spotkania organizacyjno-podróżnicze, na których członkowie komitetu lokalnego opowiadali studentom o odbytych przez siebie stażach z IAESTE w różnych zakątkach świata. We współpracy z Camp Leaders, firmą która zajmuje się wyjazdami do Stanów Zjednoczonych, udało się również przeprowadzić cykl spotkań zachęcających do letnich wyjazdów do USA i Kanady. Ponadto, przez możliwość wyjazdu na liczne konferencje/zjazdy krajowe i zagraniczne, członkowie IAESTE wzięli udział w wielu warsztatach i szkoleniach rozwijających bardzo cenione

przez pracodawców umiejętności miękkie, reprezentowali naszą uczelnię w kraju i zagranicą oraz nawiązali kontakty z ludźmi na całym świecie.

Dużym wyróżnieniem był wybór jednego z członków naszego komitetu na delegata IAESTE Polska w trakcie najważniejszej międzynarodowej konferencji w działalności IAESTE - Annual Conference, która odbędzie się w Seulu w styczniu 2017 roku.

Ośrodek Radia Studenckiego jest radiem studenckim, działającym na terenie Osiedla Studenckiego, nadającym swój program dla studentów – mieszkańców Osiedla Akademickiego Politechniki Śląskiej. Program radia emitowany jest standardowo od poniedziałku do czwartku, w godzinach od 18:00 do 23:00. W pozostałe dni tygodnia program własny emitowany jest w zależności od potrzeb. Podstawą programu ramowego są audycje tematyczne i cykliczne jak np. W trampkach po płytotece, Łoża szyderców, Spiskowcy, Sportowy wtorek, Niuton i trąbka, Budka Portiera – Halo, tu ziemia!, Sławienne wieści, Mieszko, wieczorne Granie, Łoża szyderców, d-moll 7, TopLista oraz Poradnik podróżniczy.

Europejskie Forum studentów AEGEE – Gliwice bardzo aktywnie działało w 2016 roku. Zrealizowane zostały następujące projekty: Targi Organizacji Studenckich TOST (październik), Local Training Course (kwiecień i grudzień); European Day of Language (luty); French Day; business Mind 1 i 2 (kwiecień i listopad); Summer University „Through the Pologne” (lipiec) oraz Dni Otwarte AEGEE-Gliwice (marzec i październik). Członkowie AEGEE uczestniczyli w minionym roku w różnych szkoleniach, m.in.: obsługa programu Adobe Illustrator (marzec, grudzień), umiejętności miękkich w ramach projektu Local Training Course (kwiecień i grudzień), komunikacji i sprzedaży (marzec), mentoringu we współpracy z Next step, obsługi programu PODIO (marzec, grudzień), gotowania według diety paleo (od stycznia do grudnia). W 2016 roku członkowie AEGEE-Gliwice uczestniczyli również w wydarzeniach zorganizowanych przez inne oddziały AEGEE: międzynarodowa konferencja the Network Meeting organizowanej przez AEGEE-Wrocław; zgromadzenia członków AEGEE w Bergamo we Włoszech, zgromadzenia członków AEGEE w Kiszyniowie w Mołdawii, międzynarodowej konferencji the Network Meeting organizowanej przez AEGEE – Zielona Góra, na obozach studenckich (Summer Universities) m.in. w Irlandii, Grecji oraz Austrii.

Erasmus Student Network Silesian University of Technology Gliwice przeprowadziło szereg projektów, głównie o zasięgu lokalnym: Orientation Days – Dni Otwarte organizowane wspólnie z Biurem Międzynarodowej Wymiany Akademickiej; Socialeerasmus – zaangażowanie studentów na rzecz społeczności lokalnej; „ESNanimalChallenge”; „Silesia Heart”; „Erasmus in Schools”; EXCHANGEABILITY – zapewnienie warunków i możliwości dla niepełnosprawnych studentów, aby aktywnie brali udział w pracach z międzynarodowymi studentami; „Silent Disco”. W minionym roku zorganizowano również imprezy integracyjne: „Pin Up Party”, „Fluo Part”, Easter Workshop, Polish Party – Polish Wedding, „International Evening”, „Spanish Party”, „Santas On Ice”, „Christmas Eve”, „Farewell Gala” oraz „Welcome Gala”.

Akademicki Klub Turystyczny „WATRA” zorganizował jak co roku Kurs Turystyki Wszechstronnej, skierowany przede wszystkim do studentów Politechniki Śląskiej. W minionym roku odbyły się również następujące imprezy: Święto Chatki 2016, Rajd Igrowy przy współpracy z SKPG Harnasie oraz Samorządem Studenckim, Regaty Kajakowe na Kłodnicy, Czwartkowe slajdowiska podróżnicze, Letnie splywy kajakowe, Łasunalia Chatkowe, Promocja Chatki AKT na Uczelni. Corocznym wydarzeniem są Regaty Kajakowe organizowane w trakcie IGRÓW. W ciągu całego roku podczas spotkań klubowych w czwartki zostały organizowane otwarte pokazy slajdów z wyjazdów

w odległe oraz bliższe miejsca na świecie. Najbardziej popularnymi wyjazdami AKT Watra jak co roku były: Wiosna Gorczańska oraz Złaz Księżycowy. Dużym zainteresowaniem cieszył się trekking wakacyjny w Góry Paring i Góry Retezat oraz spływ majowy.

Studenckie Koło Przewodników Górskich „Harnasie” zorganizowało w 2016 roku następujące rajdy: Rajd Zimowy (13-14.02), Rajd na Powitanie Wiosny (19-20.03), Rajd Igrowy (14-15.05), Ekskluzywny Rajd Górski (24-15.09), Rajd Złota Jesień z Harnasiem (15-16.10) oraz Rajd Studenci Górom (5.06). W minionym roku dobyły się również obozy wędrowne: Beskid Śląski i Żywiecki (27-31.07 oraz 13.21.08). SKPG „Harnasie” zorganizowało 5 slajdowisk: Wietnam – Klub Podróżników „Namaste” w Katowicach (10.02), Fogarasze i Kazbek w CKS Mrowisko (23.02), Filipiny – Klub Podróżników „Namaste” w Katowicach (15.03), „Powakacyjny Pecha-Kucha” w CKS Mrowisko (22.11). W minionym roku odbyły się następujące imprezy wewnętrzne dla członków organizacji: blachowanie kursu przewodnickiego 2014/2015 (27-28.03); Majówka w Śląskim Ogrodzie Botanicznym i ognisko (12.05), Rajd Makowski (21-22.05), spotkanie wakacyjne, trasa rowerowa przez Rezerwat Łęczok (7.08), ERG w Górach Stołowych (24-25.09), Mikołajki (10-11.12), bacowanie przedświąteczne (17-18.12) oraz Wigilia (20.12). W 2016 roku odbyły się następujące zebrania: Kopalnia Guido (14.01), zebranie integracyjne (19.04), szkolenie fotograficzne (14.06), Muzeum Historii Gitary (11.10), Planetarium Śląskie, Gwiazdy dla opornych (21.10), Biznes Turystyczny – szkolenie (08.11). Od 1993 roku wydawany jest miesięcznik „Mammuthus Montanus” będący kroniką wydarzeń związanych z SKPG.

Akademicki Klub Krótkofalowców SP9PDF bardzo aktywnie działało w 2016 roku, prowadząc systematycznie szkolenia, warsztaty i wykłady dla nowych adeptów krótkofalarstwa. Zgodnie z coroczną tradycją, członkowie klubu brali udział w najważniejszych wydarzeniach ogólnopolskich w Służbie Radioamatorskiej, a nawet byli zaangażowani we współorganizację corocznego, ogólnopolskiego Zjazdu Technicznego, Polskiego Związku Krótkofalowców. Równie duże zaangażowanie zostało zaprezentowane podczas udziału w Industradzie 2016, na terenie Radiostacji Gliwickiej. Członkowie klubu brali udział w wielu Zawodach krótkofalarskich krajowych i międzynarodowych, jak np. Polskie Gminy Award, Mistrzostwach Polski Amatorskich Radiostacji Klubowych i Indywidualnych oraz w zawodach międzynarodowych jak CQ WW Contest i SPDX Contest.

Klub Uczelniany AZS Politechniki Śląskiej - z przyznanej dotacji dofinansowany został udział studentów w Akademickich Mistrzostwach Polski (41 dyscyplin i konkurencji sportowych), Akademickich Mistrzostwach Śląska (44 dyscyplinach i konkurencjach sportowych) oraz wyjazdy studentów na turnieje i puchary organizowane przez Zarząd Główny AZS (Winter CUP, siatkówka halowa, plażowa i curling). W roku akademickim 2015/2016 Politechnika Śląska zajęła V miejsce (na 153 startujących uczelni) w Klasyfikacji Uczelni Technicznych. W akademickich Mistrzostwach Śląska, Politechnika zajęła I miejsce w Klasyfikacji Generalnej oraz Klasyfikacji Medalowej, startując we wszystkich 44 dyscyplinach i konkurencjach sportowych, pokonując m.in. AWF Katowice, Uniwersytet Śląski i Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach.

9. DZIAŁALNOŚĆ KÓŁ NAUKOWYCH

W roku 2016 zarejestrowane były 163 Koła Naukowe (w 2015 roku 157), które zorganizowały konferencje, sympozja, szkolenia i wycieczki naukowe. Z aktywnie działających Kół Naukowych ubiegały się i otrzymały dofinansowanie 42 koła na łączną kwotę 66 646,50 zł.

Rysunek 11. Liczba zarejestrowanych kół naukowych na Wydziałach Politechniki Śląskiej

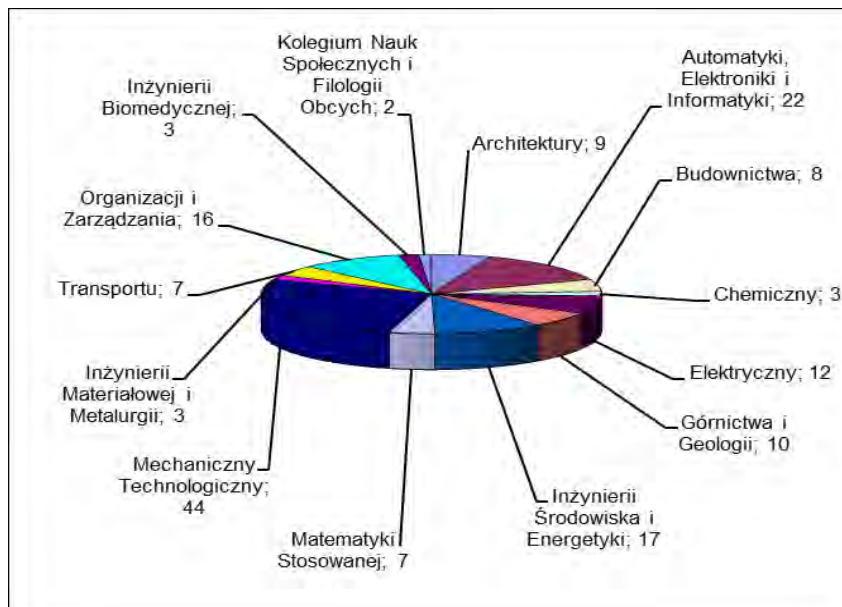


Tabela 3. Wykaz studenckich kół naukowych na Politechnice Śląskiej

WYDZIAŁ	NAZWA KOŁA
Architektury	1. Studenckie Koło Naukowe „Odnowy Terenów Przemysłowych”
	2. Studenckie Koło Naukowe „Grawizja”
	3. Studenckie Koło Naukowe + iKAWA
	4. Studenckie Koło Naukowe Heterotopia
	5. Studenckie Koło Naukowe „AntyRAMA”
	6. Studenckie Koło Naukowe – Artystyczne „Akwa”
	7. Studenckie Koło Naukowe Historii Architektury i Ochrony Dziedzictwa Kulturowego
	8. Studenckie Koło Naukowe „Wzornik”
	9. Studenckie Koło Naukowe „LAB60+”
Automatyki, Elektroniki i Informatyki	1. Studenckie Koło Naukowe Elektroników
	2. „Międzywydziałowe Studenckie Koło Naukowe BOLID”
	3. Studenckie Koło Naukowe IBM iSeries
	4. Studenckie Koło Naukowe „NET.Polsl.PL”
	5. Studenckie Koło Naukowe „Inżynierii Programowania i Inżynierii Językowej”
	6. Studenckie Koło Naukowe Grafiki Interaktywnej
	7. Bioinformatyczne Studenckie Koło Naukowe
	8. Międzywydziałowe Koło Naukowe High Flyers
	9. Studenckie Koło Naukowe Przemysłowych Zastosowań Informatyki „Industrium”
	10. Studenckie Koło Naukowe Network & Internet Technology
	11. Studenckie Koło Naukowe Mobile Tech
	12. Studenckie Koło Naukowe EESTEC JLC Gliwice
	13. Studenckie Koło Naukowe Elektroniki Praktycznej
	14. Studenckie Koło Naukowe Sensor
	15. Studenckie Koło Naukowe „Control Engineers”
	16. Studenckie Koło Naukowe ImageR
	17. Studenckie Koło Naukowe „Mikrokontrolery, robotyka, informatyka” (MIKROBI)
	18. Studenckie Koło Naukowe „Wirtualnego Latania vFly”
	19. Studenckie Koło Naukowe „Junior.NET PolŚl”
	20. Studenckie Koło Naukowe „Fusion”
	21. Studenckie Koło Naukowe „Linuks i Wolne Oprogramowanie”
	22. Studenckie Koło Naukowe Body

Budownictwa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenckie Koło Naukowe „CONCRETE” 2. Studenckie Koło Naukowe „Metody Komputerowe w Mechanice Budowli” 3. Studenckie Koło Naukowe „Future Structural Analyses” 4. Studenckie Koło Naukowe „Pylon” 5. Studenckie Koło Naukowe „Szczelina” 6. Studenckie Koło Naukowe „TARMAC” 7. Studenckie Koło Naukowe „Rygiel” 8. Studenckie Koło Naukowe „TRWAŁOŚĆ”
Chemiczny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenckie Koło Naukowe Chemików Analityków 2. Studenckie Koło Naukowe Modelowania Molekularnego 3. Studenckie Koło Naukowe Chemików
Elektryczny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenckie Koło Naukowe WIEM 2. Studenckie Koło Naukowe „Telekomunikacja Praktyczna” 3. Studenckie Koło Naukowe Elektroników Praktyków 4. Studenckie Koło Naukowe Energetyków 5. Studenckie Koło Naukowe Mechatroników 6. Studenckie Koło Naukowe Stowarzyszenia Elektryków Polskich 7. Studenckie Koło Naukowe Ergoelektroników 8. Studenckie Koło Naukowe Robotyki Mobilnej 9. Studenckie Koło Naukowe Sterowania Robotów Mobilnych 10. Studenckie Koło Naukowe FOTON 11. Studenckie Koło Naukowe Energetyki Prosumenckiej 12. Studenckie Koło Naukowe MIPS
Górnictwa i Geologii	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenckie Koło Naukowe „Silesian” 2. Studenckie Koło Naukowe „Konstrukcja i Eksploatacja Maszyn” 3. Studenckie Koło Naukowe „Bezpiecznik” 4. Studenckie Koło Naukowe „Gwarek” 5. Studenckie Koło Naukowe Geodetów „Agrimensor” 6. Studenckie Koło Naukowe „Geoturysta” 7. Studenckie Koło Naukowe „WODNIK” 8. Studenckie Koło Naukowe „BEZPIECZNA ŚCIANA” 9. Studenckie Koło Naukowe „EL-CARBO” 10. Studenckie Koło Naukowe Przeróbki Kopalni Stałych i Gospodarki Odpadami
Inżynierii Środowiska i Energetyki	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenckie Koło Naukowe Techniki Ciepłej im. Stanisława Ochęduszki 2. Studenckie Koło Naukowe „Inżynierii Środowiska w Energetyce i Motoryzacji” 3. Studenckie Koło Naukowe „Inżynieria Środowiska Wewnętrznego” 4. Studenckie Koło Naukowe Gospodarki Odpadami 5. Studenckie Koło Naukowe „Czyste Technologie Energetyczne” 6. Studenckie Koło Naukowe „Kranik” 7. Studenckie Koło Naukowe „Technik Membranowych” 8. Studenckie Koło Naukowe Biotechnologów Środowiska 9. Studenckie Koło Naukowe Biotechnologów 10. Studenckie Koło Naukowe „Kotłów i Urządzeń Ciepłych im. prof. M. Barana” 11. Studenckie Koło Naukowe Ekotoksykologów 12. Studenckie Koło Naukowe „Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn i Urządzeń Energetycznych” 13. Studenckie Koło Naukowe „Technologów Wody i Ścieków” 14. Studenckie Koło Naukowe Chłodziarek 15. Studenckie Koło Naukowe Wysokie Obroty 16. Studenckie Koło Naukowe Maszyn i Nowoczesnych Technologii Energetycznych 17. Studenckie Koło Naukowe Energetyki Komunalnej
Matematyki Stosowanej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenckie Koło Naukowe Matematyków 2. Studenckie Koło Naukowe - Informatyczne „LINK” 3. Studenckie Koło Naukowe „Koło Informatyków Lubiących Otwarte Formy” 4. Studenckie Koło Naukowe „Koło Miłośników Historii Matematyki i Informatyki” 5. Studenckie Koło Naukowe Geometrii Fraktalnej i Chaosu 6. „Koło Naukowe Technologii Internetowych” 7. Studenckie Koło Naukowe <i>Referencja</i>
Mechaniczny Technologiczny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenckie Koło Naukowe „BIOMECHANIKI” 2. Studenckie Koło Naukowe MECHATRONIKI 3. Studenckie Koło Naukowe Modelowania konstrukcji maszyn 4. Studenckie Koło Naukowe „Komputerowe Wspomaganie w Inżynierii Materiałowej” 5. Studenckie Koło Naukowe Metaloznawców 6. Studenckie Koło Naukowe „SFEROID” 7. Studenckie Koło Naukowe Metod Komputerowych 8. Studenckie Koło Naukowe „Mechatroniki i Robotyki” 9. Studenckie Koło Naukowe „Nowych Metod Konstruowania Maszyn” 10. Studenckie Koło Naukowe „Metod Komputerowego Wspomagania Projektowania i Wytwarzania” 11. Studenckie Koło Naukowe „Grupa Q” 12. Studenckie Koło Naukowe Zastosowań Metod Sztucznej Inteligencji „AI-METH” 13. Studenckie Koło Naukowe „IMMS” 14. Studenckie Koło Naukowe Laserowej Obróbki Powierzchniowej 15. Studenckie Koło Naukowe Nanotechnologii i Materiałów Funkcjonalnych

	<ol style="list-style-type: none"> 16. Studenckie Koło Naukowe Mikroskopii Światłowej i Elektronowej 17. Studenckie Koło Naukowe „OBRABIARKOWCY” 18. Studenckie Koło Naukowe Metalurgii Proszków 19. Studenckie Koło Naukowe Materiałów Magnetycznych i Kompozytowych 20. Studenckie Koło Naukowe Biomechatroniki 21. Studenckie Koło Naukowe Mechaniki Eksperymentalnej STRESS 22. Studenckie Koło Naukowe Szybkobieżnych Pojazdów Gąsienicowych 23. Studenckie Koło Naukowe Projektowania i Eksploatacji Systemów Zrobotyzowanych 24. Studenckie Koło Naukowe Spawalników „SWC” 25. Studenckie Koło Naukowe Prototypowania 26. Studenckie Koło Naukowe „PIRO” 27. Studenckie Koło Naukowe Mechatronika Napędów SEW-Eurodrive 28. Studenckie Koło Naukowe „Projektowania i konstruowania innowacyjnych obiektów technicznych” 29. Studenckie Koło Naukowe „Babiniec” 30. Studenckie Koło Naukowe Technologii Procesów Obróbki Ciepłej 31. Studenckie Koło Naukowe Wirtualnej Rzeczywistości 32. Studenckie Koło Naukowe Zastosowań Metod Fraktalnych w Mechanice 33. Studenckie Koło Naukowe B@jt 34. Studenckie Koło Naukowe Zarządzania „JAZZ” 35. Studenckie Koło Naukowe „Polsi Racing” 36. Studenckie Koło Naukowe Badań Materiałów Inżynierskich „AtForce” 37. Studenckie Koło Naukowe NANOTECH 38. Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Stomatologicznej 39. Studenckie Koło Naukowe Zaawansowanych Materiałów Inżynierskich 40. Studenckie Koło Naukowe Chemii Procesów Korozyjnych i Chemii Ogólnej „KORNIKUS” 41. Studenckie Koło Naukowe „Azotki” 42. Studenckie Koło Naukowe Lean Team 43. Studenckie Koło Naukowe „Gyroid” 44. Studenckie Koło Naukowe „Automatyzacji i Robotyzacji Procesów”
Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenckie Koło Naukowe „MATER-TECH” 2. Studenckie Koło Naukowe „GetIT” 3. Studenckie Koło Naukowe TECHNOMAT
Transportu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenckie Koło Naukowe „SR” 2. Studenckie Koło Naukowe „Signalis” 3. Studenckie Koło Naukowe Logistcad 4. Studenckie Koło Naukowe „C.A.D.” 5. Studenckie Koło Naukowe Silesia Automotive 6. Lotnicze Koło Naukowe 7. Studenckie Koło Naukowe ADVECTUS
Organizacji i Zarządzania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenckie Koło Naukowe „Socius” 2. Europejskie Koło Logistyczne „FENIKS” 3. Studenckie Koło Naukowe „WESTA” 4. Studenckie Koło Naukowe Zarządzania Projektami 5. Studenckie Koło Naukowe Podstaw Informatyki „PI” 6. Studenckie Koło Naukowe „HRFocus” 7. Studenckie Koło Naukowe Zarządzania Jakością 8. Studenckie Koło Naukowe Ekonomiczne Koło Naukowe 9. Studenckie Koło Naukowe Administratywistów 10. Studenckie Koło Naukowe Zrównoważonego Rozwoju 11. Studenckie Koło Naukowe Systemów Informatycznych w Zarządzaniu 12. Studenckie Koło Naukowe WIM Wiedza Innowacje Marketing 13. Studenckie Koło Naukowe Komunikacji Społecznej 14. Studenckie Koło Naukowe Praktyków Zarządzania i Biznesu „TARCZA” 15. Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Produkcji FanTech 16. Studenckie Koło Naukowe „Metody Symulacyjne w Zarządzaniu”
Inżynieria Biomedyczna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenckie Koło Naukowe „BIOKRETYWNI” 2. Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Biomateriałów „SYNERGIA” 3. Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Biomedycznej
Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenckie Koło Naukowe Filologów „Mundus” 2. Studenckie Koło Naukowe „SIMUL”

Wydział Architektury

SKN +iKAWA zorganizowało w 2016 roku warsztaty plastyczno-modelarskie pt. „ARCHI-kosmos” podczas Nocy Naukowców, warsztaty plastyczne oraz modelarskie dla dzieci i młodzieży w ramach 9 Gliwickiej „Art. Nocy”, współorganizowało z SKN Rokoko „Wystawy prac projektowych studentów, absolwentów i pracowników Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej”. SKN +iKAWA odbyło również wycieczkę architektoniczną po miejscowościach śląskich w celu zapoznania się z dziedzictwem

architektury Górnego Śląska, wyjazd do Berlina w celu zapoznania się i analiza zabudowy mieszkaniowej i usługowej na przestrzenie ostatnich 50 lat. SKN „LAB60+” zorganizowało w minionym roku międzynarodowe warsztaty „Gender in research and application in projects: special Focus on intersectionality”, które odbyły się na Wydziale Architektury. SKN „Odnowy Terenów Poprzemysłowych” zorganizowało wyjazd studyjny do Ostrawy-Vitkovic (DOV), którego celem było zapoznanie się studentów z działaniami rewitalizacyjnymi na terenie Dolnych Vitkovic. SKN „Grawizja” współorganizowało wykład z serii X-Speech oraz wykład TEDx Silesian University of Technology.

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

SKN Przemysłowych Zastosowań Informatyki „Industrum” zorganizowało wycieczkę do Niemiec dla studentów Wydziału. W ramach działań popularyzatorskich i dydaktycznych, członkowie SKN Elektroniki Praktycznej zorganizowali i poprowadzili „Arduino Day 2016”. W 2016 roku Bioinformatyczne Koło Naukowe współorganizowało wydarzenie „Bakcyła” 26-28 maja, wraz z SKN Biotechnologów. Ma ono na celu promocję kierunku biotechnologia wśród młodzieży licealnej, poprzez zajęcia laboratoryjne oraz wykłady otwarte o tematyce związanej z biotechnologią. W maju 2016 roku koło zorganizowało wycieczkę do Selvity w Krakowie. SKN „Junior.NET PolŚl” wraz z SKN „NET.Polsl.PL” zorganizowało konferencję technologiczną IT Academic Day 2016. SKN „Inżynierii Oprogramowania oraz Inżynierii Językowej” współorganizowało czwartą edycję bezpłatnej konferencji informatycznej SpreadIT.

Wydział Budownictwa

W 2016 roku SKN „TARMAC” zorganizowało wycieczkę na Obwód Utrzymania Autostrady (OUA) A1 w Gliwicach.; zwiedzanie Drogowej Trasy Średnicowej odcinek G2 i G4 w Gliwicach. SKN „Pylon” odbyło w minionym roku wycieczkę w okolice powstałego tunelu na śródmiejskim odcinku Drogowej Trasy Średnicowej oraz zaangażowane było w organizację Nocy Naukowców na Politechnice Śląskiej. SKN „Rygiel” zorganizowało w 2016 roku cykl wykładów otwartych Profesora Starosolskiego. SKN „Szczablina” odbyło dwa wyjazdy: do Wrocławia – zwiedzanie zabytkowej kamienicy przy pl. Solnym oraz w listopadzie do kościoła pod wezwaniem Św. Jerzego w Ostropie. Celem wyjazdu było zwiedzanie kościoła oraz wykonanie pomiarów akustycznych wnętrza obiektu.

Wydział Chemiczny

W 2016 roku SKN Chemików współorganizowało szkolenie „Auditor Wewnętrzny Zintegrowanych Systemów Zarządzania ISO 9001 i ISO 140001” oraz zorganizowało wycieczkę do Browaru Tyskiego.

Wydział Elektryczny

SKN Mechatroników zorganizowało w 2016 roku wycieczkę do Centrum Sterowania Ruchem w Gliwicach oraz do firmy Novelty RPAS. SKN FOTON odbyło wycieczki: na Jubileuszowy XX Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik; Leśny piknik Rodzinny EKOODPOWIEDZIALNIE; X Forum Nowej Gospodarki odbywające się w Parku Naukowo-Technologicznym Euro-Centrum w Katowicach; II Dni Energii Miasta Katowice. SKN Sterowania Robotów Mobilnych i SKN Robotyki mobilnej zorganizowały szkolenie z programowania sterowników PLC w języku wysokiego poziomu.

Wydział Górnictwa i Geologii

W 2016 roku została zorganizowana XIV Konferencja Studenckich Kół Naukowych Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej, w której wzięło udział większość kół naukowych działających na wydziale. W minionym roku SKN „BEZPIECZNA ŚCIANA” zorganizowało wyjazdy: CSRG Bytom – zapoznanie się studentów z możliwościami techniczno-organizacyjnymi; Muzeum Nafty i gazu w Bóbrce; Chełmskie Podziemia Kredowe – zwiedzanie tuneli wykopanych przez mieszkańców Chełma. SKN „Silesian” zorganizowało wyjazd naukowy do Kopalni cynku i ołowiu „Pomorzany”, dwa wyjazdy do Kopalni Wapienia „Górazdze” oraz Masyw Śnieżnika, w celu przygotowania konferencji. W listopadzie minionego roku koło „Silesian” zorganizowało II Studencką Konferencję Naukową „Geo-Flow” pod hasłem „Z głębi Ziemi”.

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

W 2016 roku członkowie SKN „Technologów Wody i Ścieków” uczestniczyli w wyjazdach edukacyjno-naukowych do oczyszczalni w Rybniku oraz Stacji Uzdatniania Wody Wisła Czarne. SKN Techniki Ciepłej im. Stanisława Ochęduszki zorganizowało sympozjum naukowe „Nowoczesne technologie magazynowania energii oraz modelowania matematycznego systemów energetycznych” oraz zorganizowało wycieczkę naukową do Szczyrku, podczas której odbyło się miniseminarium połączone z warsztatami z autoprezentacji. SKN Maszyn i Nowoczesnych Technologii Energetycznych zorganizowało pierwsze miniseminarium dotyczące tematyki Odnawialnych Źródeł Energi oraz dobyło wycieczki do Elektrowni Łaziska oraz Muzeum Energetyki, Instytut CERN w Genewie, PEC Gliwice, Elektrownia Bełchatów, KWK Bełchatów, PW Kamieńsk, ZEW Niedzica oraz Geotermia Podhalańska, Huta Łabędy oraz Tyskie Browarium, Zakłady Azotowe Puławy, PZL Świdnik, EC Lublin-Wrotków, Autosan Sanok, MG Husów i EC Rzeszów. Członkowie SKN „Kotłów i Urządzeń Ciepłych im. prof. M. Barana” uczestniczyli w wizycie studyjnej do firmy Fluor S.A. oraz do załazńskiego oddziału przedsiębiorstwa Grupa Powen-Wafapomp S.A. SKN „Inżynierii Środowiska w Energetyce i Motoryzacji” zorganizowało Seminarium Naukowe Koła, podczas którego wygłoszono 10 referatów. SKN „Inżynieria Środowiska Wewnętrznego” zorganizowało wyjazd do Warszawy na największe w Polsce targi branży ogrzewniczej, wentylacyjnej i klimatyzacyjnej. SKN Gospodarki Odpadami zorganizowało w minionym roku Międzynarodową Konferencję Naukową OŚiE 2016 oraz cykl wykładów i warsztatów promujących ochronę środowiska i racjonalną gospodarkę odpadami. SKN „Czyste Technologie Energetyczne” przeprowadzili Seminarium Grudniowe w Szczyrku oraz Nowe Horyzonty Energetyki 2016. Członkowie koła zorganizowali również wyjazdy edukacyjne do Elektrowni Jaworzno i budynek pasywny w EuroCentrum w Katowicach. Studenci z SKN Biotechnologów Środowiska odwiedzili oczyszczalnię ścieków Kraków Kujawy. SKN Biotechnologów współorganizowało drugą edycję Śląskich Dni Biotechnologii „BAKCYL”.

Wydział Matematyki Stosowanej

W 2016 roku SKN „Koło Miłośników Historii Matematyki i Informatyki” zorganizowało cykliczne warsztaty doskonalenia z tematu pochodnej i jej zastosowań dla uczniów drugich klas liceum oraz warsztaty tematyczne dotyczące całek dla uczniów drugich klas liceum. Koło współorganizowało również wyjazd grupy aktywnych członków Koła na konferencję OBLICZE w Poznaniu. SKN Matematyków współorganizowało wraz z Samorządem Dzień Olimpijski.

Wydział Mechaniczny Technologiczny

W 2016 roku SKN Laserowej Obróbki Powierzchniowej zorganizowało Międzynarodową Szkołę Inżynierii Materiałowej oraz odbyło wyjazd do firmy JT Stal Serwis Sp. z o.o. SKN Nanotechnologii

i Materiałów Funkcjonalnych współorganizowało Seminarium Postępy nanometrologii wspólnie z Wydziałem Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki Politechniki Wrocławskiej. SKN Metalurgii Proszków zorganizowało wycieczkę do WSK „PZL Rzeszów” S.A., a studenci z SKN Materiałów Magnetycznych i Kompozytowych zwiedzili firmę Rafako. W minionym roku SKN „Azotki” odbyło wycieczki naukowe do: WSK „PZL Rzeszów” S.A., Plasma SYSTEM S.A. oraz do Instytutu Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników. SKN „Nowych Metod Konstruowania Maszyn” zorganizowało wyjazd na targi przemysłowe. SKN Lean Team zorganizowało warsztaty z Lean Management. SKN Metod Komputerowych zorganizowało Studencką Konferencję Naukową „Metody Komputerowe 2016” oraz wycieczkę do zakładu ZF TRW Polska Sp. z o.o. w Częstochowie. SKN Spawalników „SWC” zorganizowało w minionym roku dwie konferencje: „Perspektywy rozwoju technologii spawalniczych” oraz „Nowoczesne zastosowania technologii spawalniczych”. W ramach swojej działalności studenci zwiedzili firmę Messer Eutectic Castolin oraz Instytut Spawalnictwa. SKN Zastosowań Metod Sztucznej Inteligencji „AI-METH” zorganizowało wycieczkę do Rzeszowa na zawody European Rover Challenge 2016. SKN „OBRABIARKOWCY” i SKN „Prototypowania” zorganizowały wycieczkę do fabryki obrabiarek „Rafamet”. SKN „SFEROID” zorganizowało XII Seminarium SKN Odlewników „Sferoid” w Ustroniu i zorganizowało wycieczki naukowe do Odlewni EURO-LOCKS w Rudzie Śląskiej, Odlewni NEAPCO w Praszcze, Narzędziowni Bogdan Pszenica w Strojcu, firma FRECH Polska, Odlewnia TEKSID IRON oraz Odlewnia NEMAK.

Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii

W 2016 roku SKN „MATECH-TECH” zorganizowało XVIII Międzynarodową Studencką Sesję Naukową „Materiały i Technologie XXI wieku” na Wydziale. SKN TECHNOMAT zorganizowało wycieczki naukowe, podczas których zwiedzali Kuźnię Polską S.A. w Skoczowie, BHH Mikrohutę w Dąbrowie Górniczej oraz Instytut Metali Nieżelaznych w Gliwicach.

Wydział Transportu

W minionym roku SKN „C.A.D.” zorganizowało wycieczkę na Międzynarodowe Targi Techniki Transportu InnoTrans W Berlinie. SKN „Signalis” zorganizowało wyjazdy studyjne do Centrum Sterowania Ruchem Gliwicach oraz do Lokalnego Centrum Sterowania w Żywcu.

Wydział Organizacji i Zarządzania

W 2016 roku SKN „Socius” zorganizowało wykład dotyczący promocji przedsiębiorczości wśród studentów Wydziału Organizacji i Zarządzania. SKN Zarządzania Projektami zorganizowało panel dyskusyjny nt. Design Thinking oraz panel dyskusyjny w ramach kariery na Szpilkach dla studentek Politechniki Śląskiej. Europejskie Koło Logistyczne „FENIKS” odbyło w minionym roku wycieczkę do Śląskiego Centrum Logistyki w Gliwicach oraz Centrum Zaopatrzenia Decathlonu w Gliwicach. Zorganizowało również konferencję New Logistics 2016.

Wydział Inżynierii Biomedycznej

W 2016 roku SKN „BIOKREATYWNI” współorganizowało XIII Konferencję „Majówka Młodych Biomechaników”.

Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych

W 2016 roku Studenckie Koło Naukowe Filologów „Mundus” zorganizowało wyjazd naukowy do Brukseli w ramach sekcji frankofońskiej koła.

10. BIURO KARIER STUDENCKICH

Działania zrealizowane przez Biuro Karier Studenckich w 2016 r.

1. Program „Inżynier XXI wieku” - program płatnych staży studenckich i absolwenckich
2. Dni Otwarte Przedsiębiorczości Akademickiej – promocja przedsiębiorczości akademickiej na Wydziałach, w tym w ośrodkach zamiejscowych PŚ
3. Program „Nasz Dyplom” – praktyki dyplomowe w przedsiębiorstwach
4. Projekt „Veni, Vidi, ...Vici?” – wizyty studyjne w przedsiębiorstwach
5. Przez Praktykę w MMŚP do Własnej Firmy – kształcenie przedsiębiorczości
6. Konkurs „Mój Pomysł na Biznes”
7. Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości
8. Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości
9. (mini)Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii
10. Projekt „Studiuj z BKS” – spotkania z rynkiem pracy, prezentacje pracodawców, blok szkoleń i warsztatów organizowanych we współpracy z pracodawcami
11. Letnia Szkoła Przedsiębiorczości – szkolenia i warsztaty
12. Badania studentów – badanie potrzeb i oczekiwań studentów ostatniego roku
13. Badania pracodawców
14. Koordynacja realizacji staży dla absolwentów finansowanych przez Powiatowe Urzędy Pracy w jednostkach Politechniki Śląskiej
15. ABSL Academy – wspólny program edukacyjny ABSL, UE w Katowicach, UŚ i Politechniki Śląskiej
16. Program Corporate Readiness Certificate (CRC) - cykl zajęć prowadzonych przez ekspertów IT

Realizowane projekty współfinansowane ze środków unijnych:

1. „USZYTYnaMIARĘ - program wzmocnienia kompetencji studentów Politechniki Śląskiej jako odpowiedź na potrzeby gospodarki i rynku pracy” PO WER 3.1 – Podniesienie do 02.10.2018 kompetencji 100 studentów, w tym 70 studentek w celu przygotowania do pracy w obszarach kluczowych dla gospodarki i rozwoju kraju poprzez udział w certyfikowanych szkoleniach, dodatkowych zajęciach warsztatowych realizowanych wspólnie z Pracodawcami, dodatkowych zadaniach praktycznych w formie projektowej oraz wizytach studyjnych u Pracodawców.
2. „Biuro Karier Studenckich - laboratorium kompetencji odpowiadających potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa” PO WER 3.1 – Podniesienie do 30.06.2019 kompetencji odpowiadających potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa u 2200 osób uczestniczących w kształceniu na poziomie wyższym, w tym 900 kobiet poprzez poszerzenie zakresu i polepszenie jakości usług świadczonych przez Biuro Karier Studenckich

Tabela 4. Działalność Biura Karier Studenckich w 2016 roku w liczbach

Pracodawcy zarejestrowani w serwisie kariera.polsl.pl na koniec roku 2016	10992
Oferty pracy wprowadzone do serwisu kariera.polsl.pl	2692
Oferty pracy umieszczone na tablicach ogłoszeń Biura Karier (w siedzibie oraz na wydziałach)	1391
Studenci/absolwenci zarejestrowani w serwisie kariera.polsl.pl na koniec roku 2016	29192
Ilość przesłanych dokumentów aplikacyjnych (praca, praktyka, staż)	1407
Liczba osób, które podjęły zatrudnienie lub inną pracę zarobkową za pośrednictwem BKS	580

Liczba osób, które podjęły pracę na podstawie stosunku pracy za pośrednictwem BKS	382
Konsultacje CV i listów motywacyjnych	370
Poradnictwo i doradztwo zawodowe	380
Konsultacje psychologiczne	120
Konsultacje z doradcą biznesowym Biura Karier	72
Firmy, z którymi zawarte są Porozumienia o Współpracy na koniec roku 2016	110
Studenci biorący udział w programie stażowym w GMMP w roku 2016	75
Studenci, którzy wysłali zgłoszenie do odbycia praktyki dyplomowej w przedsiębiorstwach w ramach porozumień zawartych z Politechniką Śląską	360
Prace dyplomowe napisane w ramach podpisanych porozumień o współpracę w roku 2016	6
Wizyty studyjne w przedsiębiorstwach w roku 2016	30
Studenci biorący udział w wizytach studyjnych	11570
Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości 2016 – liczba wystawców ogółem	100
Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości 2016 – liczba wystawców – firm	75
Inżynierskie Targi Pracy i Przedsiębiorczości 2016 – liczba uczestników	9000 – 11000
Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości 2016 – liczba wystawców ogółem	100
Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości 2016 – liczba wystawców – firm	75
Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości 2016 – liczba uczestników	4000 – 5000
Szkolenia zrealizowane w roku 2016	25
Studenci biorący udział w szkoleniach oraz spotkaniach z pracodawcami w roku 2016	460
Pomysły zgłoszone do konkursu „Mój Pomysł na Biznes”	82
Laureaci konkursu „Mój Pomysł na Biznes”	17
Liczba konferencji w roku 2016	2
Liczba staży zorganizowanych w jednostkach administracyjnych Politechniki Śląskiej w porozumieniu z Urzędem Pracy w Gliwicach i Zabrze	31
Liczba osób, które polubiły profil Biura Karier na Facebooku	3072

11. STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH

1. Działalność dydaktyczna

Studium Języków Obcych jako jednostka międzywydziałowa w roku akademickim 2015/2016 obejmowało swoimi działaniami dydaktycznymi studentów wydziałów Politechniki Śląskiej zlokalizowanych w Gliwicach (poza Kolegium Języków Obcych), Katowicach, Zabrze oraz Centrum Naukowo-Dydaktycznym CKI w Rybniku. W ramach lektoratów prowadzono (z uwzględnieniem różnych poziomów zaawansowania) naukę następujących języków: angielskiego, niemieckiego, francuskiego, włoskiego, hiszpańskiego, rosyjskiego i polskiego dla obcokrajowców. Zajęcia realizowano na I, II i III stopniu studiów stacjonarnych i niestacjonarnych. Wykonano ogółem 40 325,99 grupogodzin, w tym 29 978,79 na studiach stacjonarnych, 10 012,20 na studiach niestacjonarnych, 335 na studiach doktoranckich.

Kadrę, zatrudnioną do realizacji zadań dydaktycznych, stanowiło 79 nauczycieli akademickich (11 lektorów, 11 wykładowców, 57 starszych wykładowców). W podziale na zespoły językowe oznaczało to: 55 anglistów, 16 germanistów, 5 romanistów i 3 rusycystów.

Dydaktykę realizowano w oparciu o podręczniki z zakresu języka technicznego oraz języka biznesu, które wyraźnie kierowały nauczanie w stronę języka specjalistycznego. Bazę merytoryczną dla treści kształcenia stanowiły również skrypty opracowane przez lektorów i wykładowców SJO. W rezultacie prawie całkowicie wyeliminowano nauczanie języka angielskiego ogólnego na rzecz języka specjalistycznego.

Nowy akcent dydaktyczny stanowiła realizacja 2 pilotażowych projektów CLIL (Content and Language Integrated Learning czyli Metoda zintegrowanego nauczania przedmiotu i elementów języka obcego) jako wynik współpracy wykładowców SJO z Wydziałem Budownictwa i Wydziałem Architektury.

2. Działalność egzaminacyjna

Kontynuowano wprowadzoną przed trzema laty nową formułę egzaminu z języka obcego na poziomie B2/C1 dla studentów kończących lektorat języka angielskiego na I stopniu studiów. W zimowej sesji egzaminacyjnej (styczeń-luty 2016) i letniej (czerwiec-wrzesień 2016) przeegzaminowano (zarówno w formie pisemnej jak i ustnej) ogółem ok. 2900 studentów. Egzamin odbywał się w kilku lokalizacjach jednocześnie: Gliwice, Zabrze, Rybnik, Katowice w wyznaczonych trzech regulaminowych terminach oraz dwóch terminach dodatkowych. Do przygotowania arkuszy egzaminacyjnych oraz wszystkich czynności organizacyjnych zaangażowana była specjalnie w tym celu powołana Komisja oraz wszyscy lektorzy obu Zespołów Anglistów. Ułożono 30 wersji pierwszej części egzaminu (gramatyka i słownictwo) i 16 wersji drugiej części egzaminu (umiejętności praktyczne).

W SJO, które jest licencjonowanym Ośrodkiem Egzaminacyjnym TELC, przeprowadzono w ubiegłym roku egzaminy certyfikatowe z języka angielskiego i niemieckiego na poziomach biegłości językowej B1 i B2.

W roku 2016 przeprowadzano również egzaminy ze znajomości języka obcego, wymagane do obrony pracy doktorskiej i do ubiegania się o wyjazdy na praktyki zagraniczne. Ogółem odnotowano 81 egzaminów dla uczestników studiów doktoranckich, 32 egzaminy dla studentów (ERASMUS i IAESTE), 5 egzaminów dla kandydatów na studia doktoranckie i 1 dla pracowników przemysłu.

3. Działania związane z zapewnieniem jakości kształcenia

W ramach tych działań:

- dokonano korekty kart przedmiotu – uzupełnienie i aktualizacja,
- przygotowano nowe karty przedmiotu dla nowotworzonych kierunków na potrzeby Wydziału Górnictwa i Geologii oraz Instytutu Fizyki,
- sformułowano wnioski doskonalące,
- opracowano zmiany w treściach nauczania na poziomach B2 i C1,
- przeprowadzono 12 godzin hospitacji o charakterze doradczo-diagnostycznym,
- przywrócono ankiety mające na celu ocenę przebiegu lektoratu – działanie w ramach dobrych praktyk,
- zorganizowano i przeprowadzono cykl dodatkowych konsultacji gramatycznych z języka angielskiego na poziomie B2 dla studentów wymagających utrwalenia materiału.

4. Tłumaczenia

Lektorzy i wykładowcy SJO brali udział w tłumaczeniach symultanicznych podczas spotkań i rozmów z zagranicznymi partnerami Uczelni (z firmą Philips), w tym poza granicami kraju (TU Bergakademie

Freiberg). Obszerny fragment działalności to liczne tłumaczenia na rzecz Uczelni (na potrzeby Rektoratu) m.in. pełnomocnictwa oraz tłumaczenia i weryfikacje na potrzeby Wydziałów Politechniki Śląskiej (nazwy przedmiotów, programy studiów, strona internetowa). Wykonywano również tłumaczenia dla pracowników i studentów Wydziałów, m.in. tłumaczenia i korekty tematów projektów inżynierskich oraz tematów i streszczeń prac dyplomowych.

5. Olimpiady językowe

W maju 2016 przeprowadzono drugi etap (finałowy) XI Ogólnopolskiej Olimpiady Języka Niemieckiego dla Studentów Wyższych Uczelni Technicznych, której pomysłodawcą i organizatorem jest SJO Politechniki Śląskiej. Zdobywców 2 pierwszych miejsc (z zakwalifikowanych 21 reprezentujących 9 uczelni) uhonorowano wakacyjnymi kursami języka niemieckiego, których fundatorami byli Uniwersytet Techniczny im. Otto-von-Guericke w Magdeburgu i Goethe-Institut w Krakowie.

Olimpiada Języka Angielskiego dla Studentów Wyższych Uczelni Technicznych, organizowana przez Politechnikę Poznańską w kwietniu 2016 przyniosła Politechnice Śląskiej sukces (studenci przygotowani przez wykładowców SJO) zdobyli 2 i 8 miejsce w kraju.

6. Warsztaty, szkolenia, doskonalenie zawodowe

W wrześniu 2016 zorganizowano w Pławniowicach VI edycję warsztatów psychologiczno-metodycznych z cyklu: poznać i pokonać problemy w nauczaniu i uczeniu się pt. „Rozwój samoświadomości kluczem do sukcesy”.

W sumie w konferencjach, warsztatach, kursach i seminariach krajowych łącznie wzięło udział 71 osób, w zagranicznych 8 osób (Finlandia, Węgry, Niemcy, Rosja, Serbia).

7. Kursy

W roku 2016 w SJO realizowano liczne kursy językowe na wielu poziomach zaawansowania skierowane do różnych grup odbiorców:

- kurs języka angielskiego B1- ogólnodostępny komercyjny
- kurs języka angielskiego C1- ogólnodostępny komercyjny
- kurs języka angielskiego - intensywny kurs przygotowawczy do podjęcia studiów na Politechnice Śląskiej dla studentów z Chin
- kurs języka angielskiego dla studentów niepełnosprawnych
- kurs języka niemieckiego B1 - ogólnodostępny komercyjny
- kurs języka niemieckiego B2 – dla studentów
- kurs języka niemieckiego - kurs przygotowujący na tłumacza przysięgłego
- kurs języka polskiego A1 – dla studentów obcokrajowców
- kurs języka hiszpańskiego A2 – dla studentów.

8. Publikacje pracowników SJO

W roku 2016 ukazały się następujące publikacje pracowników SJO:

- 1) ***Mining Engineering***. Teksty do nauki języka angielskiego dla studentów wydziałów górniczych szkół wyższych (J.M. Czaplicki, **J. Sroka**)
- 2) ***Telecollaboration, challenges and opportunities*** – rozdział w *New directions in telecollaborative research and practice: selected papers from the second conference on telecollaboration in higher education, Platforma Research Gate* (**G. Duda**, E.Abruquah, I. Dosa)
- 3) ***CLIL as a Challenge for Intercultural Learning Processes*** (**G. Duda**)

9. Współpraca z instytucjami krajowymi i zagranicznymi

Studium Języków Obcych zabiega o współpracę i pielęgnuje tę funkcjonującą zarówno w kraju, jak i za granicą. Bilans za rok 2016 wygląda następująco:

- 1) pobyt w SJO 2 wykładowców z Centrum Językowego Uniwersytetu Otto von Guericke w Magdeburgu - warsztaty metodyczne dla Zespołu Germanistów
- 2) pobyt w SJO wykładowcy z Uniwersytetu Technicznego HAMK w Finlandii – współdziałanie w obszarze CLIL
- 3) pobyt 2 wykładowców j. rosyjskiego na miesięcznych stażach językowych w Rosji (Moskwa i Petersburg)
- 4) pobyt wykładowcy j. angielskiego w Budapeszcie na Seminarium naukowym ICC (Intercultural Communication) oraz innowacyjnych metod nauczania
- 5) pobyt wykładowcy j. angielskiego w ramach programu Erasmus + w Tampere University of Applied Sciences (Finlandia)
- 6) tygodniowy pobyt wykładowcy j. angielskiego na Sharing One Language, Sremski Karlovci, Serbia
- 7) dwutygodniowy pobyt wykładowcy j. niemieckiego na kursie językowym w Hamburgu – z ramienia Goethe-Institut
- 8) udział 2 wykładowców j. niemieckiego w warsztatach metodycznych w Centrum Językowym Uniwersytetu Otto von Guericke w Magdeburgu (w ramach kilkuletniej umowy)
- 9) współpraca z Instytutem Goethego w Krakowie – realizacja wspólnych projektów
- 10) współpraca z Instytutem Goethego w Warszawie – wsparcie projektu CLIL zrealizowanego na Wydziale Architektury
- 11) współpraca z Centrum Egzaminacyjnym TELC w Rzeszowie
- 12) kontynuacja współpracy z wydawnictwami Oxford, Pearson, Nowa Era, Hueber-Macmillan, WSiP, Cornelsen oraz LektorKlett.

10. Działalność promująca i popularyzująca SJO

SJO zaistniało w życiu Uczelni i miasta poprzez:

- 1) realizację 2 projektów CLIL (Content and Language Integrated Learning)
- 2) uczestnictwo w Staff Week na Politechnice Śląskiej - prezentacja programu CLIL
- 3) udział w Nocy Naukowców z 9 projektami (w 5 językach obcych)
- 4) uczestnictwo w Doc Days – prezentacja kursów SJO
- 5) warsztaty w Bibliotece Centralnej w Gliwicach
- 6) zorganizowanie studentom wycieczki do Odessy (Ukraina).

11. Pozyskanie nowych pomieszczeń i prace remontowe w SJO

SJO pozyskało od Wydziału Górnicztwa i Geologii (na zasadach dzierżawy) 5 pomieszczeń. W części pomieszczeń Studium przeprowadzono prace remontowe i modernizacyjne (I etap planowanego remontu). W ramach tych prac wykonano: wymianę podłóg i malowanie w salach dydaktycznych i pokojach dla lektorów, wymianę wykładzin podłogowych lub renowację parkietów, modernizację instalacji elektrycznej i telefonicznej, odnowienie korytarza. Pokoje dla lektorów wyposażono w kąki sanitarne i nowe meble.

12. OŚRODEK SPORTU

Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej jest jednostką międzywydziałową prowadzącą zajęcia z wychowania fizycznego na studiach I i II -go stopnia oraz na studiach niestacjonarnych na wszystkich Wydziałach Politechniki Śląskiej. Ważną działalnością Ośrodka Sportu jest również prowadzenie studenckich sekcji sportowych oraz zajęć rekreacyjno-sportowych w godzinach popołudniowych i wieczornych. Studenci uczestniczący w treningach sekcji sportowych reprezentują Politechnikę Śląską w rywalizacji sportowej Wyższych Uczelni na Śląsku (Akademickie Mistrzostwa Śląska) i w całej Polsce (Akademickie Mistrzostwa Polski) oraz biorą udział w innych rozgrywkach i Turniejach organizowanych przez ZG AZS lub Wyższe Uczelnie.

Ośrodek Sportu Politechniki Śląskiej jest organizatorem wielu imprez targowych, muzycznych, sportowych i innych, które przyczyniają się do zwiększenia przychodów własnych oraz w szczególny sposób są ogromną promocją Politechniki Śląskiej.

Prowadzone są zajęcia wspomagające dla studentów niepełnosprawnych (zajęcia na Sali przy ul. Konarskiego 22).

Ośrodek Sportu posiada następujące obiekty sportowe, z których korzystają studentki i studenci Politechniki Śląskiej:

- „Nowa” hala – ul. Kaszubska 28
- Siłownia – (fitness) – ul. Kaszubska 28
- hala „OSiR” – ul. Akademicka 26
- siłownia „OSiR” – ul. Akademicka 26
- sala judo – ul. Akademicka 26
- sala przy ul. Konarskiego 22
- Lodowisko „Tafla” (kryte)
- korty tenisowe (8 kortów)
- boiska typu „ORLIK” do piłki nożnej
- boiska do siatkówki plażowej (4)
- boiska ze sztuczną nawierzchnią do koszykówki, siatkówki i piłki ręcznej.

Politechnika Śląska pod względem osiągnięć sportowych obok takich Uczelni jak: Uniwersytet Warszawski, Politechnika Warszawska, AGH Kraków, Politechnika Gdańska, Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu, jest jedną z najbardziej liczących się w Polsce i należy do najbardziej usportowionych Uczelni Wyższych. Niezmiennie, już od bardzo wielu lat Nasza Uczelnia zajmuje medalowe miejsca w różnych klasyfikacjach podsumowujących sportową rywalizację studentów w Szkołach Wyższych.

Zajęcia sekcyjne w przeważającej większości odbywały się na obiektach sportowych Ośrodka Sportu. Jedynie dla potrzeb sekcji: piłki ręcznej, piłki nożnej, pływania i tenisa ziemnego (w semestrze zimowym) Ośrodek Sportu wynajmował sale miejskie i korty kryte. Większość zajęć sekcyjnych prowadzonych jest przez etatowych nauczycieli zatrudnionych w Ośrodku Sportu.

Działalność sportowa

Akademickie Mistrzostwa Polski

Skasyfikowanych zostało 140 uczelni wyższych w tym 20 uczelni technicznych z całej Polski. Uprawnionych reprezentantów Politechniki Śląskiej: 372 studentów (dane ZG AZS, na podstawie

wystawionych Certyfikatów przynależności akademickiej - baza danych). Wystawionych legitymacji AZS: 632 szt. Ośrodek Sportu wystawił reprezentacje Politechniki Śląskiej, które wzięły udział w 41 spośród 43 konkurencji (26 dyscypliny). We wszystkich zawodach uczestniczyło ok. 340 zweryfikowanych studentów naszej uczelni.

Osiągnięcia: w Klasyfikacji Generalnej 5 miejsce (podobnie jak w dwóch ostatnich sezonach -5 miejsce) z dorobkiem 2062 pkt. 1m. AGH Kraków (2297 pkt.), 2m UW Warszawa, 3m. Politechnika Gdańska, 4m. Politechnika Poznańska. W Klasyfikacji Typów Uczelni (Politechniki) 4 miejsce za: AGH Kraków, Politechniką Gdańską i Politechniką Poznańską. Najlepsze starty reprezentantów Politechniki Śląskiej przedstawiono poniżej.

Akademickie Mistrzostwa Polski – Wyniki

Aerobik 3 m. pkt. Politechnik, Judo K 3 m. pkt. Politechnik, Koszykówka K pkt. Politechnik, Lekkoatletyka K 3 m. pkt. Politechnik, Biegi Przełajowe K 2 m. pkt. Politechnik, Kolarstwo Górskie K 2 m. pkt. Politechnik, Kolarstwo Górskie M 2 m. pkt. Generalna i 1m. pkt. Politechnik, Piłka siatkowa K_2 m pkt. Generalna i 1 m. pkt. Politechnik, Wspinaczka Sportowa K 3 m. pkt. Politechnik, Fusa K 1 m. pkt. Politechnik, Jeździectwo 2 m. pkt. Politechnik, Żeglarstwo 3 m. pkt. Generalna i 2 m. pkt. Politechnik.

Akademickie Mistrzostwa Śląska – Wyniki

Startuje 20 uczelni z województwa śląskiego. W ramach AMŚl. przeprowadzonych zostało 27 dyscyplin sportowych – 45 konkurencje. W Punktacji Generalnej 1m. Politechnika Śląska z dorobkiem punktowym 859 pkt., 2 miejsce Uniwersytet Śląski Katowice 752 pkt, 3 miejsce AWF Katowice 705 pkt..

Osiągnięcia: 18 złotych medali (brydż, judo M, koszykówka M, tenis stołowy M, biegi przełajowe K, biegi przełajowe M, tenis ziemny M, kolarstwo górskie K i M, ergometr wioślarski M, trójbój siłowy M, piłka siatkowa M, wspinaczka sportowa K i M, squash, wyciskanie sztangi, streetbasket K, windsurfing. 20 srebrnych medali, 3 brązowych medali.

Dzień Sportu

Kilka tysięcy uczestników, 20 konkurencji festynowych, Mistrzostwa Politechniki Śląskiej – w 13 dyscyplinach sportowych. Wielobój Dziekanów – uczestniczyło 10 Dziekanów z wszystkich wydziałów z Gliwic.

Sekcje sportowe

Ośrodek Sportu w sezonie 2015-2016 prowadził dla studentów sekcje sportowe w trzech ośrodkach: w Gliwicach (26 sekcje sportowe: aerobik- fitness, badminton, biegi przełajowe K i M, curling, dart, golf, ergometr wioślarski K i M, judo K i M, jeździectwo, kolarstwo górskie K i M, koszykówka K i M, lekkoatletyka K i M, narciarstwo alpejskie K i M, piłka ręczna K i M, piłka nożna K i M, pływanie K i M, szachy, siatkówka K i M, tenis stołowy K i M, tenis ziemny K i M, trójbój siłowy, snowboard K i M, wspinaczka sportowa K i M, windsurfing, żeglarstwo), w Katowicach (8 sekcji: siatkówka, koszykówka, piłka nożna, fitness, ciężka atletyka, tenis stołowy, narciarstwo, pływanie), w Rybniku (3 sekcje: piłka nożna halowa, pływanie, siatkówka M). Studenckie sekcje sportowe prowadzone są przez nauczycieli Ośrodka Sportu (wyjątek: sekcja szachowa, koszykówka M, tenis ziemny, badminton, judo K). Treningi prowadzone są w godzinach popołudniowych na obiektach Ośrodka Sportu. W roku akademickim 2015-2016 w sekcjach uczestniczyło: ok 400 studentów – Gliwice, 150 – Katowice, 50 –

Rybnik, (dane na podstawie list obecności w dzienniczkach sekcji). Sekcje przygotowują studentów do startów w zawodach: Akademickie Mistrzostwa Polski, Akademickie Mistrzostwa Śląska.

Zajęcia rekreacyjno-sportowe

Ośrodek Sportu organizował w roku akademickim 2015-2016 zajęcia R-S. w 9 dyscyplinach sportowych – w Gliwicach: curling 1/ tygodniowo, fitness-dance 1/tyg., karate 2/tyg., łyżwiarstwo 3/tyg., koszykówka 2/tyg., siatkówka 3/tyg., tenis stołowy 1/tyg., golf 1/tyg., taniec użytkowy – Discofox 1/tyg.; w Katowicach: siatkówka 2/tyg., pływanie 1/tyg.; w Rybniku: pływanie 2/tyg.

Liczba studentów korzystających z zajęć R-S. (liczby przybliżone): 400 – Gliwice, 60 – Katowice, 40 – Rybnik (dane na podst. listy obecności w dzienniczkach Zajęć Rekreacyjno-Sportowych 2015-2016).

Uczelniana Liga Profesorów – sezon 2015/16. Uczestniczyło 6 zespołów (zwycięzcy: reprezentacja IŚiE), liczba uczestników : 50 pracowników naukowo-dydaktycznych.

Uczelniana Liga Studentów – sezon 2015/16 Uczestniczyło 24 zespołów (zwycięzcy: reprezentacja IŚiE), liczba uczestników: ok. 200 studentów.

Działalność dydaktyczna

W roku akademickim **2015/16** obowiązkowymi zajęciami z wychowania fizycznego objętych było w semestrze zimowym **4331** studentów, a w semestrze letnim **3112** studentów. Na studiach stacjonarnych drugiego stopnia w semestrze zimowym **413** studentów, a w semestrze letnim **599** studentów. Na studiach niestacjonarnych pierwszego stopnia w semestrze zimowym uczestniczyło w zajęciach **408** studentów a w semestrze letnim **310** studentów, natomiast na studiach niestacjonarnych drugiego stopnia w semestrze zimowym **215** studentów, a w semestrze letnim **218** studentów.

Oprócz jednostki macierzystej zajęcia z wychowania fizycznego prowadzone były w Ośrodkach zamiejscowych w: Katowicach, Rybniku, Zabrze. W sumie w semestrze zimowym w oparciu o zlecenia z wydziałów zajęcia odbywały się w **205 grupach ćwiczebnych**, natomiast w semestrze letnim w **163** grupach ćwiczebnych. Średnia liczba studentów ćwiczących w grupach ćwiczebnych wynosiła **ponad 25**. W Gliwicach zajęcia były prowadzone przez 17 nauczycieli, w Katowicach przez 5 nauczycieli, w Rybniku przez 1 nauczyciela.

Nasza oferta sportowo - edukacyjna wychodzi naprzeciw oczekiwaniom i potrzebom studentów. Celem nadrzędnym jest świadome i aktywne uczestnictwo w różnorodnych formach aktywności fizycznej. Mając na uwadze prawidłowy rozwój psychofizyczny studentów oferujemy im różnorodne formy aktywności ruchowej, takie jak: siatkówka, koszykówka, fitness – aerobik, łyżwiarstwo, curling, nordick walking, judo, siłownia – ciężka atletyka, siłownia – fitness, golf, tenis stołowy, narciarstwo, pływanie, futsal.

W przyjętym do realizacji programie z wychowania fizycznego, uwzględniono posiadaną infrastrukturę sportową Ośrodków Sportu oraz możliwości ruchowe, potrzeby zdrowotne i zainteresowania studentów. Zajęcia prowadzone były przez specjalistów z określonej dyscypliny sportowej w oparciu o przygotowane programy nauczania. Nauczyciele stosują różnorodne metody pracy dydaktycznej, które są dostosowane do możliwości psychofizycznych studentów.

W maju społeczność akademicka, a w szczególności studenci objęci zajęciami z wychowania fizycznego uczestniczyli w Dniu Sportu Politechniki Śląskiej. W tym dniu studenci mogli rywalizować w różnych konkurencjach sportowych np.: kolarstwie górskim, biegach przełajowych, golfie itp. oraz zabawach festynowych jak rzut do kosza, zonglerka piłką, dart, symultana szachowa itp. W celu poszerzenia swoich wiadomości o kulturze fizycznej studenci mogą korzystać z zasobów bibliotecznych Ośrodka Sportu zawierających pozycje z literatury sportowej.

13. OŚRODEK GEOMETRII I GRAFIKI

1. Działalność naukowa

Przewody doktorskie

W 2016 r. Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej zyskał dwoje nowych doktorów nauk technicznych - dr inż. Piotr Dudzik oraz dr inż. Anita Pawlak-Jakubowska uzyskali stopnie doktora nauk technicznych w dyscyplinie budownictwo. Publiczne obrony prac doktorskich pt.: „Determinanty kształtu budynku o rzucie wielokąta prostokątnego” i „Ruchome przekrycia - budowa geometryczna, kinematyka, technologia wykonania” odbyły się na Wydziale Budownictwa Politechniki Śląskiej.

Publikacje

Monografia: „Geometria Grafika Komputer” - praca zbiorowa pod redakcją Moniki Sroki-Bizoń; Pracownicy OGiGI są autorami 5 rozdziałów monografii.

Artykuł: „Marian Bietkowski 1927 -2016” autorstwa Krzysztofa Tytkowskiego opublikowany w czasopiśmie The Journal Biuletyn of Polish Society for Geometry and Engineering Graphics

Książka dydaktyczna: III wydanie cieszącego się niesłabnącą popularnością wśród studentów zbioru zadań „Inżynierska Geometria Wykreślna” autorstwa Anny Błach i Anity Pawlak-Jakubowskiej

W 2016 roku, ramach działalności publikacyjnej, pracownicy OGiGI opublikowali również 7 referatów konferencyjnych. Referaty zostały przedstawione na czterech konferencjach krajowych i jednej konferencji zagranicznej.

Popularyzacja nauki – Noc Naukowców Politechniki Śląskiej

W ramach działalności popularyzującej naukę pracownicy Ośrodka Geometrii i Grafiki Inżynierskiej od 2009 r. corocznie uczestniczą w Śląskiej Nocy Naukowców.

W Nocy Naukowców Politechniki Śląskiej w 2016 r. zespół w składzie: Piotr Dudzik, Andrzej Jarocki, Anita Pawlak-Jakubowska, Piotr Polinceusz, Monika Sroka-Bizoń, Ewa Terczyńska, Krzysztof Tytkowski, przygotował następujące wydarzenia:

1. Warsztaty - PIEKŁO - NIEBO - MAGIA PAPIERU - FLEXAGON,
2. Pokaz wraz z warsztatami - NIEŻŁA PARA, CZYLI GEOMETRIA Z MECHANIKĄ.

Jak co roku wydarzenia przygotowane przez zespół OGiGI cieszyły się dużym zainteresowaniem uczestników Nocy Naukowców - w wydarzeniach wzięło udział 117 osób.

2. Działalność dydaktyczna

Zajęcia dydaktyczne zrealizowane przez Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej

Nauczyciele akademicy Ośrodka Geometrii i Grafiki Inżynierskiej w roku akademickim 2015/2016 zrealizowali ogółem 1409 h godzin dydaktycznych w ramach 14 przedmiotów prowadzonych w języku polskim i 2 przedmiotów prowadzonych w języku angielskim. Zajęcia dydaktyczne realizowane były dla czterech jednostek podstawowych – Wydziałów: Architektury, Budownictwa, Górnictwa i Geologii oraz Inżynierii Środowiska i Energetyki. Prowadzone zajęcia dydaktyczne wspomagane były 8 kursami e-learning prowadzonymi na Platformie Zdalnej Edukacji Ośrodka Geometrii i Grafiki Inżynierskiej działającej w ramach Platformy Zdalnej Edukacji Politechniki Śląskiej.

Komputerowe kursy dokształcające organizowane przez Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej

W 2016 r. w ramach kursów obsługi programów komputerowych AutoCAD i 3D Studio MAX prowadzonych w Ośrodku Geometrii i Grafiki Inżynierskiej przeszkolono 40 osób.

Wystawy prac studenckich

Jako zwieńczenie kursu „Geometria wykreślna i rysunek techniczny” realizowanego na Wydziale Budownictwa już po raz czwarty zorganizowana została wystawa prac studenckich „Geometria dachów – dachy wielospadowe”. Wystawa odbyła się w dniach 21 marca - 6 kwietnia 2016 r. w hallu budynku Wydziału Budownictwa. Za szczególnie wysoką jakość wykonania, precyzję przedstawienia rozwiązań konstrukcji pomocniczych oraz estetykę wykonania modelu rozwiązanego dachu wielospadowego spośród 194 prac studenckich wyróżnionych zostało 25 prac.

3. Działalność organizacyjna

Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej corocznie organizuje Międzynarodową Konferencję „Geometria Grafika Komputer”, jedyną w Polsce konferencję poświęconą tematyce badań naukowych w obrębie geometrii wykreślnej, geometrii inżynierskiej oraz dydaktyce przedmiotów geometryczno – graficznych w nauczaniu inżynierów. W 2016 r. Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej Politechniki Śląskiej wraz z Zakładem Geometrii Wykreślnej, Rysunku Technicznego i Grafiki Inżynierskiej, Wydziału Architektury Politechniki Krakowskiej oraz Polskim Towarzystwem Geometrii i Grafiki Inżynierskiej zorganizował 23 Międzynarodową Konferencję „Geometria, Grafika, Komputer” Nieborów 2016. W konferencji wzięło udział 38 przedstawicieli 10 polskich i 2 zagranicznych uczelni wyższych.

14. CENTRUM KSZTAŁCENIA INŻYNIERÓW W RYBNIKU

- Na koniec roku sprawozdawczego w Centrum Kształcenia Inżynierów Politechniki Śląskiej w Rybniku studiowało **334** studentów na sześciu kierunkach studiów oraz siedmiu specjalnościach. W roku 2016 swoje prace dyplomowe obroniło **332** studentów.
- Z możliwości podwójnego dyplomowania skorzystała **1** studentka, która wyjechała do VIA UNIWERSITY COLLEGE w Horsens (Dania). W ramach programu wymiany studenckiej (jednosemestralnej) **1** student wyjechał na VIA UNIWERSITY COLLEGE w Horsens (Dania).
- W Centrum Kształcenia Inżynierów działały **2** studenckie koła naukowe.
- Przeprowadzono pokazowe ćwiczenia laboratoryjne z chemii dla **551** uczniów szkół licealnych. Wzbogacono bazę sprzętu audiowizualnego we wszystkich obiektach Centrum.
- Przeprowadzono prace remontowe i modernizacyjne w obiektach CKI. Z Funduszu Jednostki wykonano systemem gospodarczym prace remontowe, których wartość szacuje się na **48.200,00 zł**, z czego wartość materiałów to **16.100,00 zł**. W ramach tych prac wykonano: przeróbkę i malowanie sal wykładowych oraz pracowni komputerowych w Budynku Dydaktycznym „C” w Rybniku przy ul. Rudzkiej 13. Wykonano również remont pomieszczeń nr 5, 100, 107, 121, 122, 306, 321, 322, 335 oraz malowanie korytarza w Budynku Głównym w Rybniku przy ul. Kościuszki 54. Ponadto przygotowano pod wynajem część Pawilonu Dydaktyczno-Laboratoryjnego przy ul. Kościuszki 54 (opróżnianie pomieszczeń, likwidacja schodów oraz ścianek działowych i konstrukcji stalowych).
- Kontynuowano współpracę z władzami samorządowymi miasta Rybnika, okolicznych gmin, Izbą Przemysłowo-Handlową Rybnickiego Okręgu Przemysłowego oraz zakładami przemysłowymi.
- Bilans finansowy Funduszu Dydaktycznego na koniec 2016 roku wynosi:
 - + **1.550,00 zł** – przy kosztach ogólnouczelnianych **12%**,
 - **70.418,00 zł** – przy kosztach ogólnouczelnianych **15,85%**.

15. CENTRUM ZDALNEJ EDUKACJI

Chronologiczny przegląd działalności Centrum Zdalnej Edukacji w roku 2016

W ramach funkcjonowania Centrum Zdalnej Edukacji w roku 2016 podjęto następujące działania:

- Posiedzenie Rady Programowej Centrum Zdalnej Edukacji w dniu 13 stycznia 2016 roku, które dotyczyło opracowania i zatwierdzenia regulaminu Platformy Zdalnej Edukacji na Politechnice Śląskiej oraz regulaminu przygotowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.
- Przedłożenie JM Rektorowi opracowanego regulaminu Platformy Zdalnej Edukacji, który po zatwierdzeniu został wprowadzony w życie Zarządzeniem Nr 31/15/16 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 25 stycznia 2016 roku w sprawie wprowadzenia regulaminu Platformy Zdalnej Edukacji na Politechnice Śląskiej.
- Przedłożenie JM Rektorowi opracowanego regulaminu przygotowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, który po zatwierdzeniu został wprowadzony w życie Uchwałą Nr XXXVI/296/15/16 Senatu Politechniki Śląskiej z dnia 25 stycznia 2016 roku w sprawie wprowadzenia regulaminu przygotowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.
- Przygotowanie dokumentów w sprawie realizacji zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość i sposobu ich rozliczania. Opracowane regulacje weszły w życie Uchwałą Nr XL/337/15/16 Senatu Politechniki Śląskiej z dnia 30 maja 2016 roku w sprawie realizacji zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.
- Przygotowanie szkolenia certyfikującego przeznaczonego dla doktorantów oraz pracowników Politechniki Śląskiej w zakresie przygotowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.
- Przeprowadzenie serii szkoleń certyfikujących przeznaczonych dla doktorantów oraz pracowników Politechniki Śląskiej w zakresie przygotowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. W przeprowadzonej serii szkoleń przeszkolono 125 osób oraz wydano 125 certyfikatów ukończenia szkolenia. Certyfikaty upoważniają do prowadzenia zajęć dydaktycznych w trybie zdanym, z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość.
- Powołanie nowego składu Rady Programowej Centrum Zdalnej Edukacji na kadencję 2016/2020 w dniu 17 listopada 2016 roku.
- Uczestnictwo w III Kongresie Rozwoju Edukacji, który odbył się w dniach 23-24 listopada 2016 roku w Krakowie. Kongres Rozwoju Edukacji to kontynuacja znanych w środowisku akademickim spotkań osób zaangażowanych w rozwój i modernizację polskiej edukacji, m.in. poprzez wykorzystanie w dydaktyce innowacyjnych metod oraz nowoczesnych technologii. Gospodarzem tegorocznego Kongresu był Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie.
- Zarejestrowanie pierwszych zajęć dydaktycznych przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnym:
 1. **Process Management**, prowadzący zajęcia dydaktyczne dr inż. Sandra Grabowska z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Studia stacjonarne I stopnia i niestacjonarne I stopnia na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.
 2. **Zakładowa Kontrola Produkcji**, prowadzący zajęcia dydaktyczne dr inż. Sandra Grabowska z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Studia stacjonarne II stopnia na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.
 3. **Production Management**, prowadzący zajęcia dydaktyczne dr inż. Sandra Grabowska i dr inż.

Joanna Furman z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii. Studia stacjonarne I stopnia i niestacjonarne I stopnia na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.

- Uzyskanie zgody JM Rektora Politechniki Śląskiej na realizację wyżej wymienionych zajęć dydaktycznych w trybie zdalnym w dniu 20 grudnia 2016 roku.
- Uruchomienie HelpDesku Centrum Zdalnej Edukacji jako systemu natychmiastowej pomocy technicznej świadczonej użytkownikom Platformy Zdalnej Edukacji.
- Przeprowadzenie prac konserwacyjnych na serwerze Platformy Zdalnej Edukacji. Przebudowa interfejsu użytkownika Platformy i poprawienie współpracy z urządzeniami mobilnymi. Uruchomienie mobilnych usług sieciowych pozwalających na współpracę z aplikacją Moodle Mobile, zapewniającą natywny dostęp do usług Platformy za pośrednictwem urządzeń mobilnych.
- Uruchomienie elektronicznego systemu potwierdzania autentyczności wydawanych certyfikatów ukończenia szkoleń, organizowanych przez Centrum Zdalnej Edukacji.

Funkcjonowanie Platformy Zdalnej Edukacji w roku 2016

Platforma Zdalnej Edukacji to system informatyczny wspomagający zajęcia dydaktyczne realizowane w sposób tradycyjny oraz umożliwiający prowadzenie zajęć dydaktycznych w trybie zdalnym z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. Operatorem Platformy Zdalnej Edukacji jest Centrum Zdalnej Edukacji.

Dla sprawnego funkcjonowania zdalnej edukacji w Politechnice Śląskiej, Platforma Zdalnej Edukacji musi spełniać określone warunki:

- 1) sprawne udostępnienie treści edukacyjnych oraz usług związanych ze zdalną edukacją nieprzerwanie 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu,
- 2) zapewnienie sprawnej obsługi wielokrotnych połączeń z serwerem, wielu użytkowników w tym samym czasie,
- 3) zapewnienie odpowiedniej skalowalności oraz responsywności serwera jako odpowiedź na narastające obciążenie, związane ze wzrostem liczby użytkowników, kursów dydaktycznych, świadczonych usług dydaktycznych oraz rozbudową zasobów,
- 4) zapewnienie bezpiecznego repozytorium pamięci masowej dla zgromadzonych na serwerze treści edukacyjnych, kursów dydaktycznych oraz danych własnych użytkowników,
- 5) wykonywanie, archiwizacja i przechowywanie regularnych kopii zapasowych zasobów serwera.

W roku **2016** w ramach Platformy Zdalnej Edukacji funkcjonowało **27** serwerów wirtualnych. Nad ich funkcjonowaniem opiekę sprawowało **27** administratorów lokalnych działających w poszczególnych jednostkach Uczelni. Obowiązki administratorów lokalnych oraz zasady funkcjonowania określone są w Regulaminie Platformy Zdalnej Edukacji.

Liczba użytkowników Platformy Zdalnej Edukacji z końcem **2016** roku wyniosła **49619** (52978 w roku poprzednim), a liczba kursów **3138** (2750 w roku poprzednim). Wykorzystanie Platformy Zdalnej Edukacji ma nieoceniony wpływ na poprawę jakości kształcenia oraz pozwala w sposób znaczący zwiększyć skuteczność i efektywność procesu dydaktycznego dzięki zastosowaniu metod i technik nauczania na odległość.

W roku **2016** uruchomiono **1** serwer wirtualny Platformy Zdalnej Edukacji przeznaczony dla Rady Programowej Centrum Zdalnej Edukacji. Celem uruchomionego serwera jest umożliwienie zdalnej pracy członków Rady bez konieczności zwoływania dodatkowych posiedzeń Rady. Pełna lista serwerów wirtualnych działających w ramach Platformy Zdalnej Edukacji w roku **2016** wraz z listą ich administratorów została przedstawiona poniżej.

Tabela 5. Lista serwerów wirtualnych działających w ramach Platformy Zdalnej Edukacji w roku 2016 wraz z listą ich administratorów

Lp.	Adres serwera	Nazwa serwera	Jednostka	Administrator
1	http://platforma.polsl.pl	Platforma Zdalnej Edukacji Politechniki Śląskiej	Politechnika Śląska	Piotr Kłosowski
2	http://platforma.polsl.pl/rar	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Architektury	Wydział Architektury	Krzysztof Gerlic
3	http://platforma.polsl.pl/rau	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Piotr Kłosowski
4	http://platforma.polsl.pl/rau1	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Automatyki	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Jerzy Mościński
5	http://platforma.polsl.pl/rau2	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Informatyki	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Michał Sawicki
6	http://platforma.polsl.pl/rau3	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Elektroniki	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Piotr Kłosowski
7	http://platforma.polsl.pl/rb	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Budownictwa	Wydział Budownictwa	Rafał Krzywoń
8	http://platforma.polsl.pl/rch	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Chemicznego	Wydział Chemiczny	Grzegorz Dzido
9	http://platforma.polsl.pl/re	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Elektrycznego	Wydział Elektryczny	Marcin Maciążek
10	http://platforma.polsl.pl/rg	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Górnictwa i Geologii	Wydział Górnictwa i Geologii	Marek Wesołowski
11	http://platforma.polsl.pl/rib	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Inżynierii Biomedycznej	Wydział Inżynierii Biomedycznej	Marcin Rudzki
12	http://platforma.polsl.pl/rie	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	Lesław Płonka
13	http://platforma.polsl.pl/rif	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Fizyki - Centrum Naukowo-Dydaktycznego	Instytut Fizyki - Centrum Naukowo-Dydaktyczne	Grzegorz Kazanowski
14	http://platforma.polsl.pl/rjm1	Platforma Zdalnej Edukacji Studium Języków Obcych	Studium Języków Obcych	Renata Pelka Beata Kurzawińska
15	http://platforma.polsl.pl/rjm4	Platforma Zdalnej Edukacji Ośrodka Geometrii i Grafiki Inżynierskiej	Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej	Piotr Polinceusz
16	http://platforma.polsl.pl/rjo1	Platforma Zdalnej Edukacji Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej	Biblioteka Główna Politechniki Śląskiej	Joanna Kulik
17	http://platforma.polsl.pl/rm	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	Adrian Smagór
18	http://platforma.polsl.pl/rms	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Matematyki Stosowanej	Wydział Matematyki Stosowanej	Henryk Gliński

19	http://platforma.polsl.pl/rmt	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Mechanicznego Technologicznego	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Sebastian Rzydzik
20	http://platforma.polsl.pl/rmt2	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Automatyki Procesów Technologicznych i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Adrian Kampa
21	http://platforma.polsl.pl/rmt3	Platforma Zdalnej Edukacji Katedry Mechaniki Stosowanej	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Mariola Jureczko
22	http://platforma.polsl.pl/roz	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Organizacji i Zarządzania	Wydział Organizacji i Zarządzania	Piotr Janke Jarosław Karcewicz
23	http://platforma.polsl.pl/rt	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Transportu	Wydział Transportu	Wiesław Pamuła
24	http://platforma.polsl.pl/rkp	Platforma Zdalnej Edukacji Kolegium Pedagogicznego	Kolegium Pedagogiczne	Paweł Wawrzala
25	http://platforma.polsl.pl/rkjo	Platforma Zdalnej Edukacji Kolegium Języków Obcych	Kolegium Języków Obcych	Jacek Pradela
26	http://platforma.polsl.pl/rjp10	Platforma Centrum Zdalnej Edukacji	Centrum Zdalnej Edukacji	Piotr Kłosowski
27	http://platforma.polsl.pl/rpcze	Platforma Rady Programowej Centrum Zdalnej Edukacji	Centrum Zdalnej Edukacji	Piotr Kłosowski

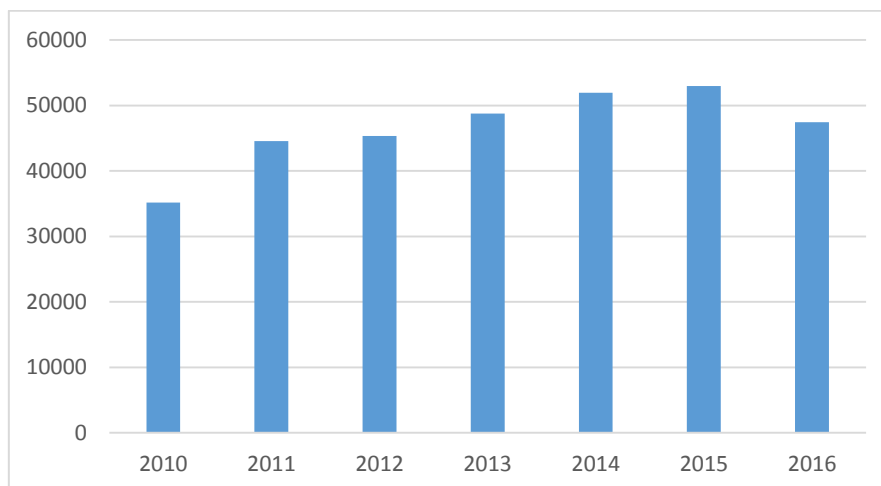
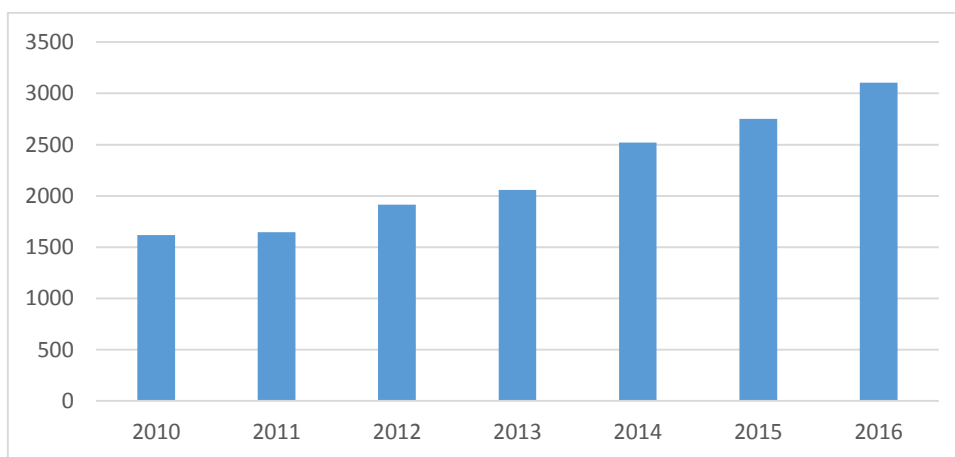
Stopień wykorzystania poszczególnych serwerów Platformy Zdalnej Edukacji przez poszczególne jednostki Uczelni w roku 2016 zaprezentowany został w poniższej tabeli oraz na wykresach.

Tabela 6. Liczba kursów dydaktycznych oraz liczba użytkowników na poszczególnych serwerach wirtualnych Platformy Zdalnej Edukacji w roku 2016

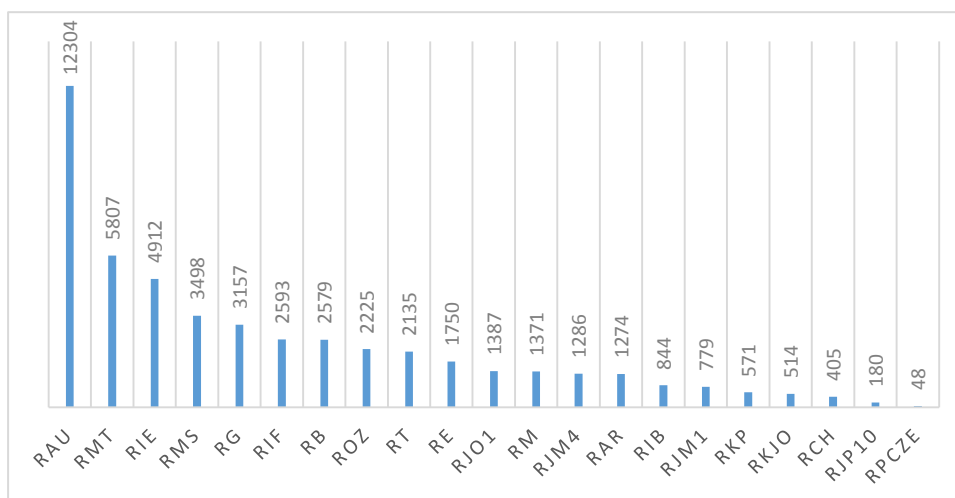
Lp.	Adres serwera	Nazwa serwera	Liczba użytkowników	Liczba kursów
1	http://platforma.polsl.pl	Platforma Zdalnej Edukacji Politechniki Śląskiej	49 619	3 138
2	http://platforma.polsl.pl/rar	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Architektury	1274	80
3	http://platforma.polsl.pl/rau	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki	-	-
4	http://platforma.polsl.pl/rau1	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Automatyki	1948	332
5	http://platforma.polsl.pl/rau2	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Informatyki	5505	450
6	http://platforma.polsl.pl/rau3	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Elektroniki	4851	253
7	http://platforma.polsl.pl/rb	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Budownictwa	2579	119
8	http://platforma.polsl.pl/rch	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Chemicznego	405	39

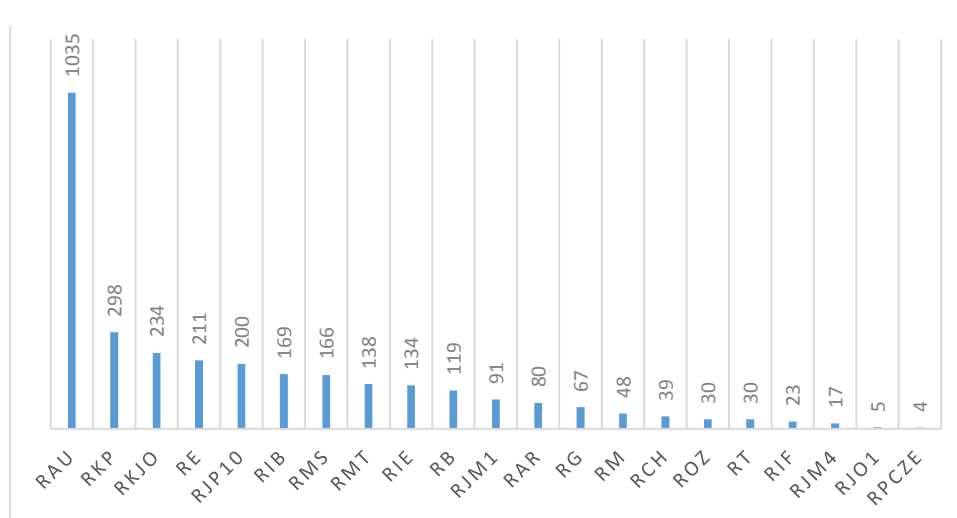
9	http://platforma.polsl.pl/re	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Elektrycznego	1750	211
10	http://platforma.polsl.pl/rg	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Górnictwa i Geologii	3157	67
11	http://platforma.polsl.pl/rib	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Inżynierii Biomedycznej	844	169
12	http://platforma.polsl.pl/rie	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki	4912	134
13	http://platforma.polsl.pl/rif	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Fizyki - Centrum Naukowo- Dydaktycznego	2593	23
14	http://platforma.polsl.pl/rjm1	Platforma Zdalnej Edukacji Studium Języków Obcych	779	91
15	http://platforma.polsl.pl/rjm4	Platforma Zdalnej Edukacji Ośrodka Geometrii i Grafiki Inżynierskiej	1286	17
16	http://platforma.polsl.pl/rjo1	Platforma Zdalnej Edukacji Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej	1387	5
17	http://platforma.polsl.pl/rm	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	1371	48
18	http://platforma.polsl.pl/rms	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Matematyki Stosowanej	3498	166
19	http://platforma.polsl.pl/rmt	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Mechanicznego Technologicznego	4070	78
20	http://platforma.polsl.pl/rmt2	Platforma Zdalnej Edukacji Instytutu Automatyzacji Procesów Technologicznych i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania	1377	51
21	http://platforma.polsl.pl/rmt3	Platforma Zdalnej Edukacji Katedry Mechaniki Stosowanej	360	9
22	http://platforma.polsl.pl/roz	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Organizacji i Zarządzania	2225	30
23	http://platforma.polsl.pl/rt	Platforma Zdalnej Edukacji Wydziału Transportu	2135	30
24	http://platforma.polsl.pl/rkp	Platforma Zdalnej Edukacji Kolegium Pedagogicznego	571	298
25	http://platforma.polsl.pl/rkjo	Platforma Zdalnej Edukacji Kolegium Języków Obcych	514	234
26	http://platforma.polsl.pl/rjp10	Platforma Centrum Zdalnej Edukacji	180	200
27	http://platforma.polsl.pl/rpcze	Platforma Rady Programowej Centrum Zdalnej Edukacji	48	4
		RAZEM (poz.2-27):	49 619	3 138

Na poniższych wykresach przedstawiono dynamikę zmian liczby użytkowników oraz liczby kursów dydaktycznych Platformy Zdalnej Edukacji w latach 2010-2016.

Rysunek 12. Liczba użytkowników Platformy Zdalnej Edukacji w latach 2010-2016**Rysunek 13. Liczba kursów Platformy Zdalnej Edukacji w latach 2010-2016**

Poniżej zaprezentowano stopień wykorzystania zasobów Platformy Zdalnej Edukacji przez poszczególne jednostki Politechniki Śląskiej w roku 2016.

Rysunek 14. Liczba użytkowników Platformy Zdalnej Edukacji

Rysunek 15. Liczba kursów Platformy Zdalnej Edukacji

Statystyka roczna wykorzystania Platformy Zdalnej Edukacji w roku **2016** wynosiła:

- liczba unikalnych wizyt: **1 434 355**,
- liczba wyświetlonych stron WWW: **15 107 781**,
- liczba pobranych plików z serwera: **66 642 870**,
- liczba połączeń z serwerem: **83 573 273**,
- sumaryczna objętość plików pobranych z serwera: **295.5 GB**.

Uśrednione statystyki dzienne wykorzystania Platformy Zdalnej Edukacji w roku **2016** wynosiły:

- średnia dobowa liczba połączeń: **247 695**,
- średnia dobowa liczba plików pobranych z serwera: **197 747**,
- średnia dobowa liczba wyświetlonych stron WWW: **44 257**,
- średnia dobowa liczba unikalnych wizyt: **4 297**.

Oprogramowanie Platformy Zdalnej Edukacji

Platforma Zdalnej Edukacji działa z wykorzystaniem następującego oprogramowania:

- system operacyjny typu UNIX: FreeBSD 9.2-RELEASE, licencja bezpłatna BSD,
- środowisko nauczania zdalnego: Moodle wersja 2.6.4+, licencja bezpłatna GNU General Public License,
- serwer baz danych: MySQL-Server wersja 5.1.70, licencja bezpłatna GNU General Public License,
- interpretowany skryptowy język programowania PHP wersja 5.3.27, licencja bezpłatna PHP License,
- serwer HTTP Apache 2.2.29, licencja bezpłatna Apache License.

Podsumowanie

Wykorzystanie Platformy Zdalnej Edukacji ma nieoceniony wpływ na poprawę jakości kształcenia oraz pozwala w sposób znaczący zwiększyć skuteczność i efektywność procesu dydaktycznego dzięki zastosowaniu metod i technik nauczania na odległość. Nadzór nad funkcjonowaniem Platformy Zdalnej Edukacji pełni Centrum Zdalnej Edukacji. W przyszłości Centrum Zdalnej Edukacji planuje podjęcie dalszych działań, których celem będzie utrzymanie oraz rozbudowa zasobów Platformy Zdalnej Edukacji oraz popularyzacja nauczania na odległość w Politechnice Śląskiej.

16. AKADEMICKI INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

1. Baza informacyjna oraz promocja AIP Politechniki Śląskiej

- Prowadzona jest strona internetowa jednostki www.aip.polsl.pl, na której znajdują się wszystkie informacje dla osób chcących poznać ofertę AIP Politechniki Śląskiej a także są promowane bieżące wydarzenia w jednostce.
- Na bieżąco prowadzone jest konto na profilu społecznościowym Facebook, gdzie aktualności i wydarzenia już śledzi ponad ok. 500 osób. www.facebook.com/AIPPolitechnikiSlaskiej
- Została rozszerzona baza adresów elektronicznych, do której jest rosyłany newsletter AIP – ok. 500 osób, które same zadeklarowały, że chcą otrzymywać powiadomienia od AIP Pol. Śl.
- Działalność jednostki była opisywana w Biuletynie Informacyjnym Politechniki Śląskiej
- Wszystkie bieżące wydarzenia są promowane w newsletterze Politechniki Śląskiej, a szczególnie również na głównej stronie www.polsl.pl.
- Jednostka promuje swoją ofertę na wydarzeniach związanych z przedsiębiorczością, takich jak między innymi: Inżynierskie Targi Pracy oraz Giełda Pracodawcy i Przedsiębiorczości, inne wydarzenia odbywające się na Uczelni lub we współpracy z partnerami, z którymi podpisane są umowy o współpracy.
- Prowadzona jest regularnie promocja AIP na poszczególnych Wydziałach Politechniki Śląskiej, poprzez stoisko wystawiennicze.
- Równocześnie promocja jest stale prowadzona na wszystkich wydziałach i w jednostkach Uczelni z wykorzystaniem: drogi tradycyjnej (poprzez plakaty, ulotki), drogi elektronicznej (Newsletter AIP, newsletter Uczelni, strona www, fanpage na Facebooku) oraz podczas wydarzeń odbywających się na Uczelni oraz u naszych Partnerów.

2. Inkubacja w AIP Politechniki Śląskiej

- 20 osób (podmiotów) wykazało zainteresowanie inkubacją w AIP Politechniki Śląskiej w 2016 roku, z tego 9 osób stawiło się na wstępną rozmowę, a wszystkie uczestniczyły w konsultacjach w AIP Politechniki Śląskiej, dotyczących działalności gospodarczej
- 2 firmy kontynuowały Inkubację – Fractal Soft Aleksander Małaszkiwicz oraz Smarttech Wojciech Stasiła, obie firmy są laureatami konkursu „Mój pomysł na biznes” organizowanego w Politechnice Śląskiej.
- Od 10.2016 rozszerzono ofertę inkubacji dla nowoinkubowanych firm o obsługę księgową w indywidualnie ustalonym zakresie.

3. Konsultacje – indywidualne spotkania z ekspertami

W 2016 roku 48 osób wzięło udział w konsultacjach dotyczących zakładania i prowadzenia własnej działalności gospodarczej (łącznie odbyło się 55 godzin konsultacji), łącznie we wszystkich latach działalności jednostki konsultacji odbyło się już około 700 godzin.

W roku 2016 konsultacje były finansowane ze środków własnych w AIP (zakładanie działalności gospodarczej, księgowość, zagadnienia prawne w firmie, ochrona własności intelektualnej w firmie, tworzenie biznes planu) oraz przeprowadzane na mocy porozumienia z Funduszem Górnośląskim S.A. (dawniej GARR S.A.).

Forma indywidualnej rozmowy cieszy się dużym zainteresowaniem wśród osób szukających informacji o działalności gospodarczej. Największym powodzeniem cieszy się konsultacja wstępna pomysłu na

firmę – „Mam pomysł, mam firmę?”. Pomysły środowiska akademickiego są oczywiście objęte ochroną własności intelektualnej.

4. Grupa ekspertów AIP Politechniki Śląskiej

Wciąż rozszerzana jest oferta konsultacji i grupa doświadczonych ekspertów, doradzająca beneficjentom AIP P.Ś. w szerokim spectrum tematów, związanych z przedsiębiorczością:

- Mam pomysł – mam firmę! Zakładanie działalności gospodarczej i konsultacja wstępną pomysłu na biznes
- Jak napisać dobry biznes plan?
- Księgowość w małej firmie
- Zagadnienia prawne związane z działalnością gospodarczą
- Ochrona własności intelektualnej
- Pozyskiwanie środków na działalność gospodarczą

W roku 2016 rozszerzono ofertę o następujące tematy konsultacji:

- Konsultacja z rzecznikiem patentowym – we współpracy z CITT Politechniki Śląskiej
- Zagadnienia dotyczące zakładania i prowadzenia spółek
- Wizerunek firmy i pozyskiwanie klienta

W większości przypadków beneficjent uczestniczący w konsultacjach wypełnia formularz oceniający Eksperta. Oceny dla wszystkich osób są bardzo wysokie.

5. Najważniejsze spotkania, szkolenia

W ramach cyklu „Młody Przedsiębiorca”, pod hasłem: „Wiosna w AIP” i „Jesień w AIP” przeprowadzono w 2016 roku następujące szkolenia:

- Szkolenie „WIZERUNEK POCZĄTKUJĄCEGO PRZEDSIĘBIORCY” we współpracy z Fundacją AIP o. Śląsk, prowadzący Michał Kucharski Dyrektor AIP o. Śląski ds. Wiedzy i Społeczności.
- Spotkanie: „PRAWO, A POCZĄTEK BIZNESU” prowadzący mecenas Piotr Łysko
- Sesja Gry „CASH FLOW” - ekonomicznej gry decyzyjnej
- Szkolenie „FIRMA-> MNÓSTWO PRZEPISÓW-> WSKAZÓWKI->SPRAWNE FUNKCJONOWANIE.” (dla średnio zaawansowanych), prowadzący adwokat Maciej Surowiec, w ramach Światowego Tygodnia Przedsiębiorczości.
- Szkolenie „KREOWANIE POMYSŁÓW NA BIZNES”, we współpracy z Fundacją AIP o. Śląsk, prowadzący Michał Kucharski Dyrektor AIP o. Śląski ds. wiedzy i społeczności.

W semestrze zimowym roku akademickiego. 2016/2017 zainaugurowano cykl szkoleń „START-UP DLA POCZĄTKUJĄCYCH – 10 KROKÓW DO SUKCESU W START-UPIE”. Cykl szkoleń zaplanowano we współpracy z: Śląskim Inkubatorem Przedsiębiorczości, Klubem Przedsiębiorcy w Zamku Cieszyn, Ogrodami Przedsiębiorczości, Funduszem Górnośląskim S.A., Uczelnianą Radą Samorządu Doktorantów PŚ oraz Uczelnianym Zarządem Samorządu Studenckiego PŚ.

Na przestrzeni 5 miesięcy (listopad 2016 – marzec 2017) przeprowadzonych będzie 10 szkoleń. Do udziału w tym cyklu szkoleń zapisało się 71 uczestników z wydziałów: Architektury, Automatyki, Elektroniki i Informatyki, Budownictwa, Elektrycznego, Górnictwa i Geologii, Inżynierii Środowiska i Energetyki, Matematyki Stosowanej, Mechanicznego Technologicznego, Organizacji i Zarządzania, Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych.

W 2016 roku odbyły się 4 z zaplanowanych spotkań wg określonego harmonogramu, natomiast pozostałe 6 odbędzie się w roku 2017. W każdym ze spotkań w ramach cyklu w 2016 roku brało udział średnio 35-50 osób.

Łącznie w wydarzeniach w roku 2016 w AIP Politechniki Śląskiej wzięło udział 330 osób.

6. Partnerzy Jednostki

Do roku 2016 AIP nawiązało współpracę min. z CITT, BKS, Funduszem Górnośląskim S.A., Klubem Przedsiębiorcy w Zamku Cieszyn, Fundacją Akademickie Inkubatory Przedsiębiorczości.

W 2016 roku nawiązano współpracę z:

- Śląskim Inkubatorem Przedsiębiorczości w Rudzie Śląskiej – współpraca w zakresie organizacji i prowadzenia szkoleń w ramach cyklu „Start-up dla początkujących” na mocy podpisanego w lipcu 2016 porozumienia o współpracy
- Punk Team Sp z o.o., który pomaga młodym przedsiębiorcom budować i powiększać rynek dobrych startupów pod koniec 2016 roku
- Ogrody Przedsiębiorczości – miejsce współpracy między biznesem, urzędami, uczelniami, 3 sektorem i środowiskiem startupowym, nawiązanie współpracy w ramach organizacji cyklu „Start-up dla początkujących”
- Klaster Multimedialny – Hub Club – koordynacja przystąpienia Politechniki Śląskiej do udziału w Kłastrze, a następnie objęcie pośrednictwa w udziale w Kłastrze przez Politechnikę Śląską, w następstwie podpisanie przez Prorektora ds. Nauki i Rozwoju prof. dr hab. inż. Marka Pawełczyka deklaracji przystąpienia do Klastra w listopadzie 2016 roku
- Samorząd Studencki Politechniki Śląskiej oraz Samorząd Doktorantów Politechniki Śląskiej – współpraca w ramach cyklu „Start-up dla początkujących”
- W listopadzie 2016 r. podpisano list intencyjny o współpracy z Funduszem Górnośląskim S.A. dotyczący szeroko pojętej współpracy w zakresie aktywizacji sektora MŚP w województwie śląskim w ramach działania 8.2.3. Regionalnego Programu Operacyjnego

W ramach współpracy w 2016 roku brano udział między innymi w następujących wydarzeniach:

- Konferencja „Ogrody Przedsiębiorczości” – 13.07.2016r., Katowice
- Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw, 11-12.10.2016r., Katowice - Śląski Dzień Budowlanych - 2016 oraz VIII Forum Inwestycji, Budownictwa, Nieruchomości oraz Ogrody Przedsiębiorczości – innowacje, startupy, metropolie.
- Udział w „DokDay” – spotkaniu informacyjnym dla doktorantów P. Ś. – 20.10.2016r., Gliwice
- Udział w konferencji w ramach Światowego Tygodnia Przedsiębiorczości organizowanej przez Śląski Inkubator Przedsiębiorczości „Przedsiębiorczość zmienia świat na lepsze. Inspiracje w rewitalizacji społeczno-gospodarczej” – 17.11.2016r., Katowice
- Udział w spotkaniach Forum Budownictwa Śląskiego - Katowice

7. Pozyskiwanie środków – aplikowanie do konkursów o dofinansowanie

AIP Politechniki Śląskiej stara się aplikować do pojawiających się konkursów oraz wykorzystać możliwości pozyskiwania środków zewnętrznych. Kontynuowana będzie bieżąca aplikacja w zależności od ogłoszonych konkursów mająca na celu pozyskanie finansowania zewnętrznego na działalność jednostki oraz poszerzenie oferty programowej jednostki. Na bieżąco monitorowane są działania:

- Konkurs Ministerstwa Rozwoju lub Infrastruktury i Budownictwa na dofinansowanie dla Akademickich Inkubatorów Przedsiębiorczości,

- Konkursy NCBiR,
- Konkursy EFS POKL ,
- Konkursy ogłaszane przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego oraz Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach
- Inne konkursy

Przy współpracy z Funduszem Górnośląskim S.A. monitorowane są bieżące propozycje dofinansowań z UE, jak również krajowe przewidywane w najbliższym czasie do uruchomienia.

Dokonano przygotowań w AIP Politechniki Śląskiej do konkursów, które planowane są do ogłoszenia w 2017 roku tj. konkurs POWER 3.2 Interdyscyplinarne Programy Studiów Doktoranckich, konkurs POWER 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym „KURS NA MOOC”, projekt edukacyjny NBP.

IX KADRA

1. NAUCZYCIELE AKADEMICKY

STAN ZATRUDNIENIA

Liczba wszystkich osób zatrudnionych w Politechnice Śląskiej na pełnym etacie w dniu 31 grudnia 2016 roku wynosiła **3166** (rok wcześniej odpowiednio - **3405**), w tym **1671** nauczycieli akademickich, co przy **1685** osobach zatrudnionych rok wcześniej, oznacza spadek zatrudnienia w tej grupie o **14 osób**.

W niepełnym wymiarze czasu pracy zatrudnionych było **50** nauczycieli akademickich (w 2015 roku **53** osoby).

Zmiany w zatrudnieniu w Politechnice Śląskiej w latach 2012-2016 przedstawiają poniższe tabele.

Tabela 7. Zmiany w zatrudnieniu nauczycieli akademickich w latach 2012-2016 (pełnozatrudnieni)

nauczyciele akademicki pełnozatrudnieni	31.XII.12	31.XII.13	31.XII.14	31.XII.15	31.XII.16
prof. zwyczajny	118	109	105	106	107
prof. nzw. z tytułem	39	42	37	44	42
prof. nzw. ze st. dr hab.	164	167	172	158	160
prof. nzw. ze stop.dr	1	0	0	0	0
prof. wizytujący	3	1	0	0	0
docent ze st dr hab.	0	0	0	0	1
docent ze st dr	24	20	18	12	8
adiunkt z tyt. prof.	0	1	0	0	1
adiunkci ze st. dr hab.	57	72	119	136	170
adiunkci ze st. dr	1043	1022	951	892	859
starszy wykładowca	183	181	171	173	175
wykładowca	44	48	49	49	48
asystenci	70	67	75	102	90
lektorzy	12	12	11	10	7
instruktorzy	1	2	2	2	1
kustosz dyplomowany	1	1	1	1	2
Razem (bez doktorantów)	1760	1745	1711	1685	1671
Uczestnicy dziennych studiów doktoranckich niezatrudnieni w Uczelni	527	537	537	487	497

Tabela 8. Stan zatrudnienia nauczycieli akademickich w poszczególnych jednostkach (w etatach na dzień 31.12.2016 r.)

Jedn.	Ogółem	Profesor		Docent		Adiunkt		St. wykładowca				Wykładowca		Asystent		Lekt. Inst.	St. Kust. dyplom Kustosz dyplom.	
		Zwyczaj.	Nzw.	Dr hab.	Dr hab.	Prof.	Dr hab.	Dr hab.	Dr hab.	Dr hab.	Mgr	Dr hab.	Dr hab.	Dr hab.	Dr hab.			Mgr
RAAR	72	2	2	4	-	-	16	32	-	9	6	-	-	-	-	1	-	
RAU	234	19,25	5,5	13,5	-	-	19	140,75	-	12	2	-	1	15,5	4,5	-	-	
RB	100	4	2	15	-	-	3	62	-	3	2	-	1	8	-	-	-	
RCH	86,83	7,33	4	9	-	1	8	38	-	6,5	-	-	-	11	2	-	-	
RE	113,08	8,25	3	6,33	-	2	13	65,5	-	7	-	-	-	8	-	-	-	
RG	124	6	2	15	-	2	7,5	77	1	7,5	2	-	0,5	1	1,5	-	-	
RIB	44	6	-	5	-	-	1	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RIE	151,72	15,5	3	14	-	1	28	74,97	-	5	-	-	2	8,25	-	-	-	
RIF	36	3	1	2	-	-	8	17	-	3	-	-	2	-	-	-	-	
RMS	53,75	3	2	3	-	-	4	25	-	13,5	0,5	-	0,5	1	1,25	-	-	
RMT	194,75	14,75	4	23	-	-	31	105,5	-	3	-	-	1	2	10,5	-	-	
RM	106,57	9,82	7	18,5	-	1	12	41	-	9	-	-	3	5	0,25	-	-	
RT	69,25	2,25	2	10	1	-	11	32	-	4	-	1	1	2	2	-	-	
ROZ	151	8	5	20	-	-	7	99	-	7	-	-	1	3	-	-	-	
RJM2	19	-	-	-	-	1	-	-	-	15	-	-	2	-	-	-	-	
RJM4	6	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
RJM1	73	-	-	-	-	-	-	-	-	2	51	-	13	-	-	-	7/-	
RJO1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
RK	47,5	4	-	3	-	-	2	12	-	8	-	-	1	17,5	-	-	-	
RJP8	9	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	6	-	-	
RAZEM	1693,45	113,15	42,5	161,33	1	8	170,5	860,72	1	99,5	78,5	1	10	40,5	1	64,75	29	7/1

Tabela 9. Zmiany w zatrudnieniu nauczycieli akademickich w latach 2012-2016 (niepełnozatrudnieni)

Lp.	Nauczyciele akademicki niepełnozatrudnieni	31.XII.12	31.XII.13	31.XII.14	31.XII.15	31.XII.16
1.	prof. zwyczajny	11	8	12	13	13
2.	prof. nzw. z tytułem	2	1	3	1	1
3.	prof. nzw. ze stop. dr hab.	5	3	2	2	3
4.	prof. wizytujący	0	0	0	0	0
6.	docent dr	0	0	0	0	0
7.	adiunkt dr hab.	1	0	0	0	1
8.	adiunkt dr	29	15	15	7	7
9.	starszy wykładowca	19	6	4	5	10
10.	wykładowca	5	4	4	3	5
11.	asystenci	43	25	23	21	10
12.	lektorzy	-	2	1	1	0
13.	instruktorzy	0	0	0	0	0
14.	Razem:	115	64	64	53	50

ROZWÓJ KADRY

W 2016 roku tytuł profesora uzyskało 7 naszych nauczycieli akademickich (w 2015 roku - 19), natomiast czynną działalność zawodową zakończyło w 2016 roku 8 profesorów tytułarnych. Na stanowisko profesora zwyczajnego JM Rektor Politechniki Śląskiej mianował/umowa o pracę 9 profesorów (w 2015 roku - 10). Na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Śląskiej Rektor mianował/umowa o pracę w 2016 roku 26 osób (w 2015 roku - 18). Stopień doktora habilitowanego nadano w 2016 roku 38 osobom (w 2015 roku - 26), a stopień doktora 94 osobom (w 2015 roku - 104).

Tabela 10. Uzyskane tytuły profesorskie i mianowania/umowy o pracę na stanowiska profesorów

Lp.	Wydział	Nadano tytuł naukowy profesora				Mianowano na stanowisko profesora zwyczajnego				Mianowano/umowa o pracę na stanowisko prof. nzw.			
		2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
1.	RAr	1	-	2	-	1	-	-	-	2	1	-	-
2.	RAu	1	4	6	-	-	-	3	5	2	3	2	-
3.	RB	1	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	8
4.	RCh	-	1	-	2	-	1	1	-	2	2	1	-
5.	RE	-	1	-	-	-	1	1	-	-	2	1	-
6.	RIB	1	-	2	-	-	1	1	1	-	-	-	4
7.	RG	1	-	-	-	-	-	1	-	5	2	2	1
8.	RIE	-	1	2	1	-	2	-	-	1	2	3	-
8.	RMS	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
10.	RMT	-	-	4	-	1	-	-	-	2	5	3	2
11.	RM	1	2	1	2	-	-	1	-	2	2	3	3
12.	RT	1	1	-	1	-	-	1	-	1	3	-	2
13.	ROZ	1	1	-	1	-	1	-	1	4	3	3	5
14.	RIF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	RK	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1
16.	Razem	8	11	19	7	2	7	10	9	24	23	18	26

Tabela 11. Nadane przez Rady Wydziału stopnie naukowe doktora (dla pracowników własnych i spoza Uczelni)

Wydział	Rok 2013		Rok 2014		Rok 2015		Rok 2016	
	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni
RAr	8	0	2	2	0	1	0	1
RAu	14	2	13	7	17	5	11	6
RB	6	3	4	3	5	1	8	0
RCh	10	2	12	3	10	4	9	1
RE	7	3	4	3	3	0	3	4
RG	6	1	5	0	1	2	4	0
RIE	14	3	16	7	25	3	11	3
RIF	0	0	0	0	0	0	0	0
RMT	16	3	11	2	9	3	15	3
RM	2	3	3	4	2	3	4	3
RT	1	2	0	2	0	1	1	0
ROZ	8	2	1	1	5	4	3	4
Razem	92	24	71	34	77	27	69	25

Tabela 12. Nadane przez Rady Wydziału stopnie naukowe doktora habilitowanego (dla pracowników własnych i spoza Uczelni)

L. p.	Wydział	Rok 2013		Rok 2014		Rok 2015		Rok 2016	
		Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni	Pracownicy Uczelni	Pracownicy spoza Uczelni
1.	RAr	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	RAu	5	2	4	5	4	4	5	2
3.	RB	0	0	7	0	2	0	1	0
4.	RCh	3	1	2	3	1	0	2	1
5.	RE	1	0	1	0	1	0	2	0
6.	RG	1	0	4	2	2	0	2	0
7.	RIE	3	4	10	3	4	1	8	2
8.	RMS	0	0	0	0	0	0	0	0
9.	RMT	9	0	21	4	4	0	7	1
10.	RM	5	2	3	2	0	3	3	0
11.	RT	0	0	0	0	0	0	0	0
12.	ROZ	0	0	0	0	0	0	2	0
	Razem	27	9	52	19	18	8	32	6

2. PRACOWNICY NIEBĘDĄCY NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

Tabela 13. Zmiany w zatrudnieniu pracowników niebędących nauczycielami akademickimi w latach 2013-2016

Lp.	Pełnozatrudnieni	31.XII.2013	31.XII.2014	31.XII.2015	31.XII.2016
1.	nauk. - techniczni	12	13	14	15
2.	inż. - techniczni	273	261	240	231
3.	bibliotekarze dyplomowani	0	0	0	0
4.	pracownicy biblioteczni	56	54	54	54
5.	prac. administr. - admin. centr. + AOS	337	328	332	336
6.	prac. Administr. - wydz. I pozawydz.	363	364	352	336
7.	obsługa i robotnicy	569	547	552	523
	RAZEM	1610	1567	1544	1495

Lp.	Niepełnozatrudnieni	31.XII.2013	31.XII.2014	31.XII.2015	31.XII.2016
1.	nauk. - techniczni	4	5	3	2
2.	inż. - techniczni	42	36	24	19
3.	bibliotekarze dyplomowani	0	0	0	0
4.	pracownicy biblioteczni	1	0	0	0
5.	prac. administr. - admin. centr. + AOS	16	18	17	20
6.	prac. Administr. - wydz. I pozawydz.	56	62	30	16
7.	obsługa i robotnicy	107	106	102	95
	RAZEM	226	227	176	152

X DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA I BADAWCZA

1. BADANIA NAUKOWE I WSPÓLPRACA Z PRZEMYSŁEM

W roku 2016 Wydziały Politechniki Śląskiej otrzymały na podstawie decyzji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego łączną dotację na działalność statutową w wysokości:

22 165 550,-

w tym:

18 822 660,- - dotacja podmiotowa na utrzymanie potencjału badawczego (BK),

2 237 890,- - dotacja celowa na prowadzenie badań naukowych lub prac rozwojowych oraz zadań z nimi związanych, służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich, finansowanych w wewnętrznym trybie konkursowym (BKM),

1 105 000,- - dotacja podmiotowa na finansowanie kosztów związanych z utrzymaniem specjalnego urządzenia badawczego (BKS).

Ponadto, jednostki w 2016 roku realizowały badania w oparciu o środki pozostałe z dotacji na działalność statutową przyznane decyzją Ministra w roku 2015 w wysokości: **5 148 018,47 zł.**

w tym:

2 053 449,46 zł - dotacja podmiotowa na utrzymanie potencjału badawczego (BK),

1 700 525,59 zł - dotacja celowa na prowadzenie badań naukowych lub prac rozwojowych oraz zadań z nimi związanych, służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich, finansowanych w wewnętrznym trybie konkursowym (BKM),

1 394 043,42 zł - dotacja podmiotowa na finansowanie kosztów związanych z utrzymaniem specjalnego urządzenia badawczego (BKS).

Liczbę zadań badawczych w latach 2015-2016 realizowanych w ramach dotacji na działalność statutową przedstawia tabela poniżej.

Tabela 14. Liczba zadań badawczych realizowanych w latach 2015-2016

Wydział	RAr		RAu		RB		RCh		RE		RG		RIB		RIE		RIF		RM		RMS		RMT		ROZ		RT		RAZEM	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
BK	4	4	6	6	13	14	6	7	7	7	15	22	4	6	17	22	2	2	10	10	1	1	13	10	11	12	12	9	120	132
BKM	1	1	6	6	14	14	10	10	10	11	8	5	3	4	28	32	7	7	6	4	2	2	16	16	3	3	6	5	120	120
BKS	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	4	4	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	12	12

Poza działalnością badawczą finansowaną przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, na Uczelni realizowane były prace badawcze na zamówienie jednostek zewnętrznych.

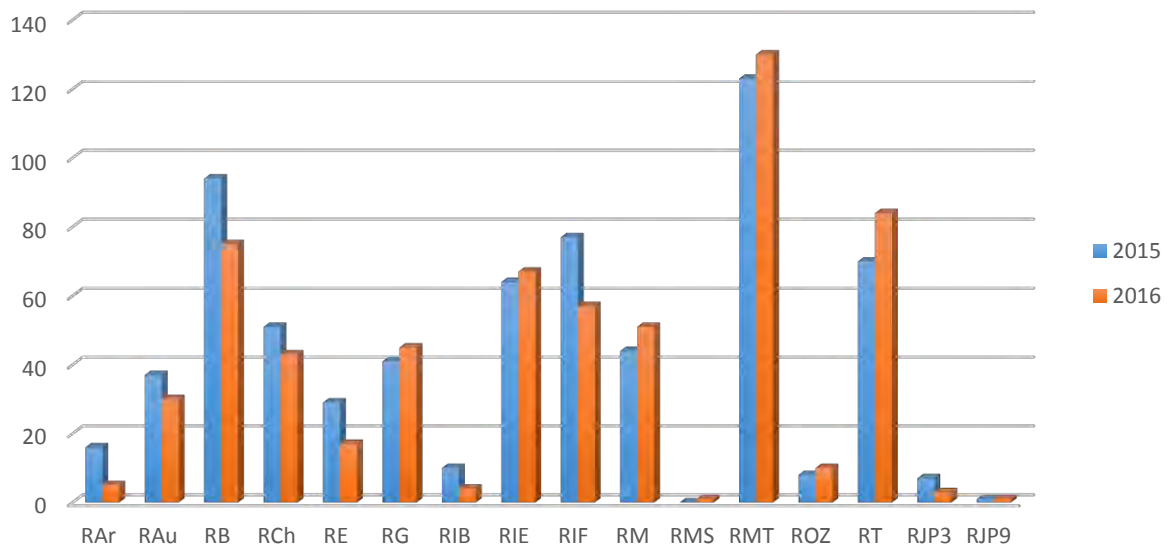
Do prac tych zaliczamy:

- prace naukowo – badawcze (**NB**),
- prace usługowo – badawcze (**U**),
- prace wdrożeniowe (**W**),
- opinie sporządzane na zlecenie organów procesowych (**O**).

Liczbę pozostałych prac badawczych realizowanych na podstawie umów w latach 2015-2016 przedstawia poniższa tabela i wykres.

Tabela 15. Liczba umownych prac realizowanych w ramach działalności badawczej w latach 2015-2016

Wydział	Prace naukowo-badawcze (NB)		Prace usługowo - badawcze (U)		Opinie na zlecenie organów procesowych (O)		OGÓLEM	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Architektury	13	5	2	-	1	-	16	5
Automatyki, Elektroniki i Informatyki	6	5	28	25	3	-	37	30
Budownictwa	36	40	37	26	21	9	94	75
Chemiczny	18	17	33	26	-	-	51	43
Elektryczny	10	6	14	11	5	-	29	17
Górnictwa i Geologii	31	35	7	8	2	2	41	45
Inżynierii Biomedycznej	2	-	8	4	-	-	10	4
Inżynierii Środowiska i Energetyki	33	39	22	19	9	9	64	67
Instytut Fizyki CND	76	57	1	-	-	-	77	57
Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	38	41	5	8	1	2	44	51
Matematyki Stosowanej	-	1	-	-	-	-	-	1
Mechaniczny Technologiczny	94	93	25	36	4	2	123	131
Organizacji i Zarządzania	5	7	3	3	-	-	8	10
Transportu	30	32	23	42	17	10	70	84
Centrum Inżynierii Biomedycznej	-	-	7	3	-	-	7	3
Centrum Kształ. Kadr Lot. Cyw. Europy Śr.-Wsch.	-	-	1	1	-	-	1	1
Razem	392	378	216	212	63	34	671	624

Rysunek 16. Liczba realizowanych prac ogółem na podstawie umów w latach 2015-2016

Z analizy uzyskanych danych wynika, że Wydziałami, które w 2016 roku realizowały najwięcej umów badawczych były:

- Wydział Mechaniczny Technologiczny – 131 prac,
- Wydział Transportu – 84 prace,
- Wydział Budownictwa – 75 prac.

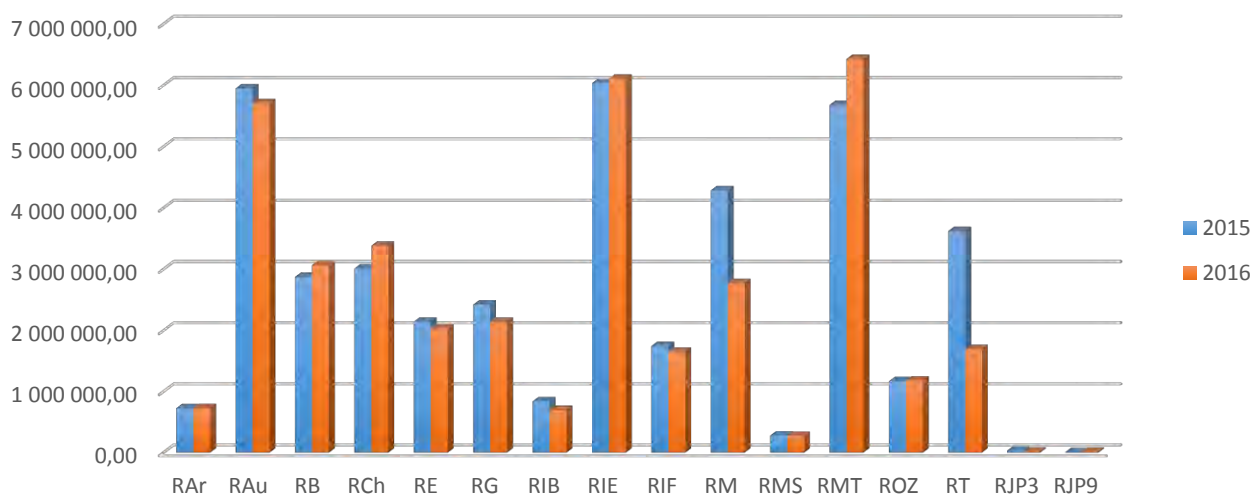
Nakłady planowane w realizowanych pracach badawczych w latach 2015-2016 przedstawione zostały poniżej.

Tabela 16. Nakłady planowane w realizowanych pracach badawczych w latach 2015-2016

Wydział	Rok	Środki na działalność – statutową – utrzymanie potencjału badawczego (BK)	Środki przechodzące z 2015 r. na działalność – statutową – utrzymanie potencjału badawczego (BK)	Środki na badania dla młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich (BKMK)	Środki na utrzymanie specjalnego urzędnika badawczego SPUB (BKS)	Środki przechodzące z 2015 r. na utrzymanie specjalnego urzędnika badawczego SPUB (BKS)	Środki na wydatniczą w ramach dotacji (DUN)	Prace naukowo-badawcze (NB)	Prace usługowo-badawcze (U)	Opinie sporządzone na zlecenie organów procesowych (O)	OGÓLEM
Architektury	2015	530 670,00	0,00	58 200,00	0,00	-	-	118 000,00	-	18 699,19	725 569,19
	2016	622 530,00	0,00	-	42 913,14	-	-	60 930,23	-	-	726 373,37
Automatyki, Elektroniki i Informatyki	2015	3 273 560,00	923 666,75	671 210,00	536 588,15	-	-	344 000,54	193 798,89	5 254,65	5 948 078,98
	2016	3 875 880,00	440 704,06	645 970,00	511 032,63	-	-	76 239,21	154 143,15	-	5 703 969,05
Budownictwa	2015	1 015 580,00	35 664,83	179 900,00	84 603,03	-	-	1 023 604,47	341 147,09	193 706,95	2 874 206,37
	2016	988 000,00	359 918,74	130 600,00	151 170,46	-	-	1 119 020,52	190 339,32	125 983,03	3 065 032,07
Chemiczny	2015	1 399 890,00	0,00	283 450,00	215 359,87	-	-	786 342,04	326 259,22	-	3 011 301,13
	2016	1 480 500,00	5 905,26	321 750,00	158 701,99	-	-	1 008 733,89	407 481,34	-	3 383 072,48
Elektryczny	2015	1 147 570,00	0,00	116 400,00	47 729,35	280 000,00	-	436 566,68	73 853,49	39 913,89	2 142 033,41
	2016	1 123 040,00	0,00	103 950,00	88 888,00	-	49 001,10	278 985,45	109 438,39	-	2 029 962,91
Górnictwa i Geologii	2015	1 146 290,00	0,00	57 140,00	20 039,77	-	-	1 132 169,51	51 745,53	14 869,13	2 422 253,94
	2016	1 278 860,00	66 042,70	72 300,00	30 155,37	-	-	601 130,66	72 080,00	21 312,88	2 141 881,61

Wydział	Rok	Środki na działalność statutową – utrzymanie potencjału badawczego	Środki na działalność statutową – utrzymanie	Środki na badania dla młodych naukowców i uczestników studiów	Środki na działalność z 2015 r. – dotacja na badania dla młodych	Środki na utrzymanie specjalnego urzędnika SPLIR	Środki przechodzące z 2015 r. na utrzymanie specjalnego urzędnika	Środki na działalność w ramach dotacji (DUN)	Prace naukowo-badawcze (NB)	Prace usługowo-badawcze (U)	Opinie sporządzone na zlecenie organów procesowych (O)	OGOLEM
Inżynierii Biomedycznej	2015	528 120,00	0,00	18 140,00	0,00	-	-	-	230 000,00	61 338,89	-	837 598,89
	2016	641 120,00	11 564,00	30 460,00	0,00	-	-	-	-	14 301,54	-	697 445,54
Inżynierii Środowiska i Energetyki	2015	2 442 530,00	1 117 351,97	397 580,00	262 601,03	210 278,00	0,00	-	1 445 024,00	109 896,44	48 235,70	6 033 497,14
	2016	2 844 500,00	826 922,71	430 260,00	268 396,08	-	204 640,01	-	1 334 320,54	130 741,21	66 102,03	6 105 882,58
Instytut Fizyki CND	2015	451 550,00	321 675,85	7 560,00	1 563,08	187 600,00	187 600,00	-	581 906,64	3 072,79	-	1 742 528,56
	2016	480 790,00	178 691,09	19 040,00	768,00	155 000,00	187 600,00	-	627 292,77	-	-	1 649 181,86
Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	2015	854 100,00	598 775,83	50 790,00	67 530,44	-	-	-	2 639 007,77	70 126,02	4 068,38	4 284 398,44
	2016	953 400,00	64 354,50	65 300,00	36 234,67	-	-	-	1 541 427,99	98 268,29	14 593,05	2 773 578,50
Matematyki Stosowanej	2015	244 460,00	0,00	32 280,00	471,89	-	-	-	-	-	-	277 211,89
	2016	247 020,00	0,00	13 330,00	4 965,94	-	-	-	5 000,00	-	-	270 315,94
Mechaniczny Technologiczny	2015	2 469 390,00	106 424,27	444 450,00	94 804,33	950 000,00	528 409,31	-	1 011 914,48	68 080,34	4 269,46	5 677 742,19
	2016	3 057 900,00	5 814,00	375 050,00	350 133,21	950 000,00	725 143,44	-	693 995,30	252 591,32	17 204,40	6 427 831,67
Organizacji i Zarządzania	2015	617 480,00	51 215,84	40 560,00	23 670,00	-	-	-	348 095,12	87 686,07	-	1 168 707,03
	2016	692 030,00	81 590,02	26 880,00	39 940,35	-	-	-	334 500,00	3 928,60	-	1 178 868,97

Wydział	Rok	Środki na działalność statutową – utrzymanie potencjału badawczego	Środki na działalność statutową – utrzymanie	Środki na badania dla młodych naukowców i uczestników studiów	Środki na badania dla młodych badaczy na dotacja na badania dla młodych	Środki na utrzymanie specjalnego urzędnika badawczego SPIIR	Środki przechodzące z 2015 r. na utrzymanie specjalnego urzędnika	Środki na działalność wydawniczą w ramach dotacji (DUN)	Prace naukowo-badawcze (NB)	Prace usługowo-badawcze (U)	Opinie sporządzane na zlecenie organów procesowych (O)	OGOLEM
Transportu	2015	537 920,00	19 088,53	29 630,00	23 648,72	†	-	-	2 823 369,06	95 406,76	92 702,73	3 621 765,80
	2016	537 090,00	11 942,38	3 000,00	17 225,75	-	-	24 000,00	927 763,23	118 374,42	53 979,78	1 693 375,56
Centrum Inżynierii Biomedycznej	2015	-	-	-	-	-	-	-	-	27 554,88	-	27 554,88
	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	12 517,08	-	12 517,08
Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej	2015	-	-	-	-	-	-	-	-	5 000,00	-	5 000,00
	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	10 000,00	-	10 000,00
RAZEM	2015	16 659 110,00	3 173 863,87	2 387 290,00	1 378 609,66	1 627 878,00	716 009,31	-	12 920 000,31	1 482 411,53	421 720,08	40 766 892,76
	2016	18 822 660,00	2 053 449,46	2 237 890,00	1 700 525,59	1 105 000,00	1 394 043,42	73 001,10	8 609 339,79	1 574 204,66	299 175,17	37 869 289,19

Rysunek 17. Nakłady planowane działalności badawczej w układzie wydziałowym 2015-2016

Wydziałami, które w 2016 roku wykazały się największą wartością nakładów rocznych w pracach badawczych były:

- Wydział Mechaniczno-Technologiczny: 6 427 831,67 zł
- Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki: 6 105 882,58 zł
- Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki: 5 703 969,05 zł

2. FINANSOWANIE PRZEZ MNISW INWESTYCJI

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego dofinansowało następujące inwestycje dotyczące rozbudowy infrastruktury informatycznej:

Lp.	Nazwa inwestycji	Kwota dofinansowania (w PLN)	Nazwa Jednostki
1.	„Rozbudowa uczelnianej sieci komputerowej Politechniki Śląskiej (Wniosek LAN)”	100 000,00	Uczelnia
2.	„Rozbudowa Śląskiej Akademickiej Sieci Komputerowej. (Wniosek MAN)”	150 000,00	Uczelnia
3.	„Śląska Akademicka Sieć Komputerowa”	2 700 000,00	Uczelnia
4.	„Budowa wysokowydajnego systemu analizy dużych wolumenów danych wraz z centralnym repozytorium i systemem zdalnego dostępu.”	100 000,00	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
Razem:		3 050 000,00	

3. KONFERENCJE NAUKOWE

Politechnika Śląska w 2016 roku zorganizowała 59 konferencji naukowych w tym:

- konferencje krajowe – 34
- konferencje międzynarodowe – 25

Szczegółowy wykaz zorganizowanych konferencji przez poszczególne Jednostki Politechniki Śląskiej zawiera poniższa tabela.

Tabela 17. Wykaz zorganizowanych konferencji przez poszczególne jednostki

Lp.	Jednostka Organizacyjna	Konferencje krajowe	Liczba konferencji międzynarodowych
1.	Wydział Architektury	1	0
2.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	2	3
3.	Wydział Budownictwa	1	0
4.	Wydział Chemiczny	0	0
5.	Wydział Elektryczny	2	0
6.	Wydział Górnictwa i Geologii	1	0
7.	Wydział Inżynierii Biomedycznej	2	0
8.	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	3	3
9.	Wydział Matematyki Stosowanej	2	0
10.	Wydział Mechaniczny Technologiczny	4	5
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	1	2
12.	Wydział Organizacji i Zarządzania	12	4
13.	Wydział Transportu	2	5
14.	Instytut Fizyki Centrum Naukowo - Dydaktyczne	0	1
15.	Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych	0	1
16.	Studium Języków Obcych	1	0
17.	Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej	0	1
Razem		34	25

4. DOROBEK NAUKOWY PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

Dorobek naukowy pracowników Politechniki Śląskiej w 2016 roku:

- publikacje w czasopismach referowanych przez JCR - **994**
- publikacje wymienione w wykazie MNiSW - **1991**
- publikacje o zasięgu międzynarodowym w innych czasopismach anglojęzycznych o zasięgu międzynarodowym - **343**
- publikacje w czasopismach krajowych w języku polskim - **976**
- książki i podręczniki w języku angielskim - **22**
- książki i podręczniki w języku polskim – **102**
- artykuły w materiałach konferencyjnych w języku angielskim – **1206**
- artykuły w materiałach konferencyjnych w języku polskim – **848**
- liczba cytowań wg bazy WoS – **14 906**

Tabela 18. Wykaz publikacji w latach 2014-2016

	2014	2015	2016
Publikacje w czasopismach referowanych przez JCR	717	744	994
Publikacje wymienione w wykazie MNiSW	1859	1662	1991
Publikacje o zasięgu międzynarodowym w innych czasopismach anglojęzycznych o zasięgu międzynarodowym	228	241	343
Publikacje w czasopismach krajowych w języku polskim	829	818	976
Książki i podręczniki w języku angielskim	19	25	22
Książki i podręczniki w języku polskim	98	112	102
Artykuły w materiałach konferencyjnych w języku angielskim	1011	1482	1206
Artykuły w materiałach konferencyjnych w języku polskim	817	838	848
Razem:	5578	5922	6482

Wykaz publikacji z podziałem na poszczególne jednostki Uczelni przedstawia tabela na kolejnej stronie.

Tabela 19. Wykaz publikacji z podziałem na poszczególne jednostki Uczelni

Jednostka	Liczba publikacji w czasopiśmie referowanych przez JCR (Lista Filadelfijska)	Liczba publikacji w czasopiśmie wymienionych w wykazie MNiSW	Liczba publikacji o zasięgu międzynarodowym w innych czasopiśmie anglojęzycznych o zasięgu międzynarodowym	Liczba publikacji w czasopiśmie krajowych w języku polskim	Liczba książek i podręczników		Liczba artykułów w materiałach konferencyjnych		Łączna liczba cytowani wg bazy WoS
					j.ang.	j.pol.	j.ang.	j.pol.	
Wydział Architektury	0	18	4	0	1	11	17	0	1
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	160	217	10	19	2	1	218	147	4174
Wydział Budownictwa	31	142	10	116	1	8	76	33	247
Wydział Chemiczny	144	154	4	7	1	1	131	29	2266
Wydział Elektryczny	31	104	29	51	0	6	106	120	414
Wydział Górnictwa i Geologii	47	133	38	45	2	13	68	226	63
Wydział Inżynierii Biomedycznej	31	29	0	0	0	2	27	25	806
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	150	257	29	101	1	10	100	69	1874
Wydział Matematyki Stosowanej	30	6	4	0	0	3	28	1	125
Wydział Mechaniczny Technologiczny	164	144	147	130	12	8	282	124	2705
Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	89	227	48	87	0	5	19	34	1336

Jednostka	Liczba publikacji w czasopismach referowanych przez JCR (Lista Filadelfijska)	Liczba publikacji w czasopismach wymienionych w wykazie MNiSW	Liczba publikacji o zasięgu międzynarodowym w innych czasopismach anglojęzycznych o zasięgu międzynarodowym	Liczba publikacji w czasopismach krajowych w języku polskim	Liczba książek i podręczników		Liczba artykułów w materiałach konferencyjnych		Łączna liczba cytowani wg bazy WoS
					j.ang.	j.pol.	j.ang.	j.pol.	
Wydział Organizacji i Zarządzania	36	351	13	334	1	22	71	7	94
Wydział Transportu	48	177	7	83	0	7	52	29	147
Instytut Fizyki - CND	33	30	0	2	0	1	5	3	654
Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych	0	1	0	1	0	3	0	0	0
Studium Języków Obcych	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ośrodek Geometrii i Grafiki Inżynierskiej	0	1	0	0	1	1	5	1	0
Razem:	994	1991	343	976	22	102	1206	848	14 906

5. STYPENDIA I NAGRODY DLA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

Stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców

Stypendia przyznawane są w drodze konkursu, młodym pracownikom naukowym, wyróżniającym się wysokim poziomem prowadzonych badań, a także bogatym dorobkiem w tym nagrodami i wyróżnieniami za osiągnięcia naukowe. W 2016 roku stypendia uzyskało pięciu pracowników Uczelni.

Lp.	Imię i Nazwisko	Wydział	Kwota stypendium (w PLN)	Okres finansowania (w m-ch)
1.	Dr inż. Adam POPOWICZ	Automatyki, Elektroniki i Informatyki	194 040,00	36
2	Dr inż. Agnieszka JĘDRZEJEWSKA	Budownictwa	194 040,00	36

3.	Dr inż. Przemysław DATA	Chemiczny	194 040,00	36
4.	Dr hab. inż. Rafał BABILAS	Mechaniczny Technologiczny	194 040,00	36
5	Dr Izabella ŚLEZAK-PROCHAZKA	Centrum Inżynierii Biomedycznej	194 040,00	36
Razem:			970 200,-	

Stypendia Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej START

Jest to nagroda przyznawana w formie rocznego stypendium młodym, wyróżniającym się badaczom, którzy w roku składania wniosku nie przekroczyli trzydziestego roku życia i mogą wykazać się osiągnięciami naukowymi. W 2016 roku otrzymano 2 stypendia naukowe :

Lp.	Imię i Nazwisko	Wydział	Kwota stypendium (w PLN)	Okres finansowania (w m-ch)
1.	DR INŻ. ADAM POPOWICZ	Automatyki, Elektroniki i Informatyki	28 000.-	12
2.	DR INŻ. MICHAŁ NIEZABITOWSKI	Automatyki, Elektroniki i Informatyki	28 000,- + 16 000,- (wyjazd studyjny)	12
Razem:			72 000,-	

Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego

W 2016 r. Pani dr hab. Monika Kwoka z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki uzyskała indywidualną nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia naukowe będące podstawą nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego za cykl publikacji naukowych.

Nagrody Rektora Politechniki Śląskiej

Nagrody Rektora Politechniki Śląskiej dla nauczycieli akademickich przyznaje się zgodnie z Regulaminem będącym Załącznikiem nr 1 do Zarządzenia nr 55/08/09 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 20 kwietnia 2009 r. Nagrody przyznawane są za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne, organizacyjne oraz za całokształt dorobku.

W każdej z kategorii Rektor przyznaje nagrody indywidualne i zespołowe I, II i III stopnia. W 2016 roku JM Rektor przyznał **115** nagród indywidualnych oraz **101** nagród zespołowych.

Zestawienie środków finansowych na nagrody Rektora w latach 2015-2016

Rok	2015	2016
Kwota	1 922 198,-	1 770 669,-

Rektorskie Granty Habilitacyjne

W celu uzyskania osiągnięć niezbędnych do przyspieszenia rozwoju naukowego na Politechnice Śląskiej, w 2016 roku zgodnie z Zarządzeniem nr 38/14/15 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 19 lutego 2015 roku w sprawie Regulaminu rektorskich grantów habilitacyjnych, Rektor przyznał 34 rektorskie granty habilitacyjne.

Rektorskie Granty Projakościowe

Rektorskie granty projakościowe przyznawane są w drodze konkursu, pracownikom, którzy posiadają w swoim dorobku wysoko punktowane publikacje lub udzielone patenty. W 2016 roku zostało przyznanych 30 grantów projakościowych I stopnia oraz 20 grantów projakościowych II stopnia.

Tabela 20. Wykaz otrzymanych rektorskich grantów habilitacyjnych i grantów projakościowych w poszczególnych jednostkach

Lp.	Jednostka Organizacyjna	Liczba otrzymanych rektorskich grantów habilitacyjnych	Liczba otrzymanych rektorskich grantów projakościowych I i II stopnia
1.	Wydział Architektury	3	0
2.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	3	6
3.	Wydział Budownictwa	5	1
4.	Wydział Chemiczny	2	14
5.	Wydział Elektryczny	1	1
6.	Wydział Górnictwa i Geologii	0	0
7.	Wydział Inżynierii Biomedycznej	2	2
8.	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	5	9
9.	Wydział Matematyki Stosowanej	0	3
10.	Wydział Mechaniczny Technologiczny	3	5
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii	5	3
12.	Wydział Organizacji i Zarządzania	4	2
13.	Wydział Transportu	0	1
14.	Instytut Fizyki Centrum Naukowo - Dydaktyczne	1	3

Lp.	Jednostka Organizacyjna	Liczba otrzymanych rektorskich grantów habilitacyjnych	Liczba otrzymanych rektorskich grantów projakościowych I i II stopnia
15.	Kolegium Nauk Społecznych i Filologii Obcych	0	0
Razem:		34	50

6. WSPÓŁPRACA Z FIRMAMI, PRZEDSIĘBIORSTWAMI ORAZ JEDNOSTKAMI NAUKOWYMI

Politechnika Śląska nawiązuje współpracę z firmami, przedsiębiorstwami oraz jednostkami naukowymi na mocy porozumień o współpracy w obszarze badawczym, edukacyjnym i kadrowym. W 2016 roku Politechnika Śląska zawarła 51 porozumień o współpracy.

7. INFORMACJA PATENTOWA

Tabela 21. Wykaz zgłoszonych i udzielonych patentów w latach 2014-2016

Lp.	WYDZIAŁ		2014		2015		2016	
			zgłoszenia	udzielenia	zgłoszenia	udzielenia	zgłoszenia	udzielenia
1	ARCHITEKTURY	wzór przemysłowy	-	-	-	-	4	4
2	AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI	patenty	3	4	6	1	1	11
		wzory przemysłowe	1	1	-	-	1	1
		wzory użytkowe	-	-	-	-	-	-
		znaki towarowe	1	-	-	1	-	-
		EPO patenty	1	-	-	-	-	-
3	BUDOWNICTWA	patenty	1	-	1	1	2	3
		wzory przemysłowe	1	1	1	1	-	-
4	CHEMICZNY	patenty	12	10	20	10	13	5
5	ELEKTRYCZNY	patenty	6	6	5	6	2	6
		wzór użytkowy	-	-	-	-	1	-
6	GÓRNICWA I GEOLOGII	patenty	9	19	5	7	9	4
7	INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	patenty	-	-	-	-	-	-
8	INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I METALURGII	patenty	3	2	5	6	3	2
		patenty	12	11	6	3	8	10
9	INŻYNIERII ŚRODOWISKA I ENERGETYKI	patenty	-	-	-	-	-	-
10	MATEMATYKI STOSOWANEJ	patenty	-	-	-	-	-	-
11	MECHANICZNY TECHNOLOGICZNY	patenty	21	8	31	6	8	18
		wzór przemysłowy	1	-	2	2	-	1
		wzór użytkowy	-	-	1	-	-	1
		EPO patenty	-	-	3	-	-	1
12	ZARZĄDZANIA I ZARZĄDZANIA	patenty	-	1	1	2	2	1
13	TRANSPORTU	patenty	-	5	1	2	3	1
14	INSTYTUT FIZYKI-CENTRUM NAUKOWO-DYDAKTYCZNE	patenty	2	1	1	2	3	1
15	JEDNOSTKA POZAWYDZIAŁOWA CENTRUM BIOTECHNOLOGII	patenty	-	-	1	-	-	-
16	JEDNOSTKA POZAWYDZIAŁOWA CENTRUM INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ	patenty	-	-	-	1	-	2
		RAZEM						
		patenty	70	67	83	47	54	64
		wzory przemysłowe	3	2	3	3	5	6
		wzory użytkowe	-	-	1	-	1	1
		znaki towarowe	1	-	-	1	-	-
		EPO patenty	1	-	3	-	-	1

8. CENTRUM INNOWACJI I TRANSFERU TECHNOLOGII

1. Zarządzanie własnością intelektualną Uczelni.

Działania CIIT w ramach zarządzania własnością intelektualną Uczelni obejmowały:

- ewidencję zgłoszeń dóbr intelektualnych [95 zgłoszeń),
- ocenę potencjału do komercjalizacji zgłoszonych rozwiązań,
- utrzymywanie ochrony rozwiązań będących przedmiotem umów licencyjnych,
- dokonywanie zagranicznych zgłoszeń patentowych,
- negocjowanie i zawieranie umów o współwłasności zgłaszanych rozwiązań.

2. Przygotowanie i obsługa transakcji transferu technologii

W 2016 r. CITT zawarło 6 umów licencyjnych i 1 sprzedaży prawa do wynalazku. Oprócz umów zawartych w 2015 r., obsługiwano umowy licencyjne zawarte w latach wcześniejszych (42 szt.).

3. Promocja oferty technologicznej Politechniki Śląskiej.

Działania promocyjne obejmowały zarówno indywidualne kontakty z przedsiębiorcami, jak i udział w imprezach targowych. Ponadto, CITT zorganizowało szereg spotkań warsztatowych, konferencji dla przedsiębiorców zainteresowanych współpracą z Politechniką Śląska.

4. Modernizacja infrastruktury wykorzystywanej do komercjalizacji i transferu technologii

Modernizacja i integracja narzędzi wspomagających proces komercjalizacji i transferu technologii na Uczelni, prowadzona była w celu:

- dostosowania regulaminów obowiązujących na Uczelni oraz eksploatowanych systemów informatycznych do zmian przepisów prawa,
- doskonalenia istniejących procedur komercjalizacji i transferu technologii,
- integracji zasobów informacyjnych wykorzystywanych w promocji oferty technologicznej Politechniki Śląskiej oraz w czasie przygotowywania i realizacji transakcji komercjalizujących własność intelektualną.

5. Realizowane projekty

W 2016 r. CITT realizowało 2 projekty finansowane z zewnętrznych środków publicznych, których zakres rzeczowy obejmował:

- dofinansowanie zagranicznej ochrony patentowej,
 - rozwój infrastruktury Uczelni, wykorzystywanej do komercjalizacji i transferu technologii,
- Intensyfikacje współpracy z biznesem m.in. poprzez dostosowanie wynalazków opracowanych na Politechnice, do indywidualnych potrzeb.

Projekty to:

- „Diagnostyka siłowni wiatrowych – ochrona własności przemysłowej tworzonej w Politechnice Śląskiej”. Projekt finansowany na podstawie umowy o dofinansowanie nr UDA-POIG.01.03.02-02-061/12 w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007–2013 (Poddziałanie 1.3.2). Celem projektu jest uzyskanie ochrony własności intelektualnej dla 5 zgłoszeń krajowych oraz 5 zgłoszeń zagranicznych (do EPO). Wartość projektu: 318 995 PLN netto. Wartość dofinansowania: 100%
- „Budowa wirtualnej infrastruktury informatycznej dla regionalnej zintegrowanej naukowo-technicznej bazy wiedzy BAWINATECH w Gliwicach - realizowany był przy udziale CITT. Projekt finansowany na podstawie umowy o dofinansowanie nr UDA-RPSL.01.03.00-00-042/12-00 w ramach Regionalnego

Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007–2013 (Poddziałanie 1.3.0). Cel projektu: Przedmiotem projektu jest inwestycja w infrastrukturę informatyczną Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej, obejmująca wdrożenie najnowocześniejszego systemu wyszukiwania, pozyskiwania, gromadzenia, zarządzania i rozpowszechniania informacji naukowo-technicznej, opartego na najnowszych współcześnie stosowanych technologiach informatycznych, o nazwie Bawinatech, na potrzeby swobodnego przepływu wiedzy do/z jednostek naukowych uczelni oraz innych innowacyjnych podmiotów regionu śląskiego i udostępniana w ramach Centrum Innowacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej. Wartość projektu: 4 153 174,30 PLN. Poziom dofinansowania: 85%

Ponadto CITT z sukcesem złożyło wniosek o dofinansowanie projektu do programu „Inkubator Innowacyjności+”, który jest kluczowy i strategiczny dla dalszej skutecznej i intensywnej działalności CITT w zakresie transferu technologii i komercjalizacji wiedzy.

XI DZIAŁALNOŚĆ JEDNOSTEK POZAWYDZIAŁOWYCH

Tabela 22. Działalność jednostek pozawydziałowych Politechniki Śląskiej w 2016 roku w liczbach

	Centrum Biotechnologii	Centrum Kształcenia Kadr Lotnictwa Cywilnego Europy Środkowo-Wschodniej	Centrum Inżynierii Biomedycznej	Centrum Badań i Kształcenia Specjalistów Transportu Kolejowego	Centrum Nanotechnologii	Centrum Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności	Centrum Energetyki Prosumenckiej
Zorganizowane konferencje	0	1	1	0	1	0	1
Zorganizowane inne wydarzenia	2	9	9	1	4	1	10
Udział w konferencjach	7	9	9	0	8	1	1
Opublikowane prace naukowe (monografie, książki, artykuły)	5 artykułów	0	41 (12 artykułów w monografiach, 20 publikacji, 9 referatów na konferencjach)	0	34	0	3
Liczba odbytych posiedzeń rady jednostki w 2016 r.	1	1	1	0	2	1	0
Zrealizowane projekty (liczba)	5 (w trakcie realizacji)	0	0	0	2	1 (w trakcie realizacji)	1
Realizacja ekspertyz dla przemysłu i innych prac zleconych	Nie dotyczy	1 (praca usługowa)	3	0	0	0	0
Podpisane umowy o współpracę	0	2	0	4	2,3	0	1
Działania promocyjne	0	Udział w targach edukacyjnych, wielu konferencjach i forach branżowych, udział w programie telewizyjnym	Przygotowanie Informatora CIB na lata 2016-2020	0	Ulotki, logo, strona www, newsletter, prowadzenie fanpage'u na Facebooku	Przygotowanie informatora dotyczącego klastra „Obszar Zaawansowanych Technologii Bezpieczeństwa i Obronności”	Prowadzenie strony internetowej laboratorium iLabPRO, współpraca z partnerami w ramach konsersatorium, udział w konferencjach, promocja wśród maturzystów i kandydatów na studia
Inne działania	0	0	0	0	Organizacja specjalistycznych szkoleń, wyjazdów do firm przemysłowych i potencjalnych partnerów w celu nawiązania współpracy, organizacja wykładów/seminariów, współpraca z członkami klastra i fundacją NANONET	0	Budowa zasobów Biblioteki Źródłowej Ener. Prosum. budowa i uruchomienie laboratorium symulatora hybrydowego prosumenckiej mikroinfrastruktury energetycznej, współpraca z Interdyscyplinarnym Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW

XII PROJEKTY

Projekty realizowane na Politechnice Śląskiej są koordynowane przez Centrum Zarządzania Projektami. Do głównych zadań **Centrum Zarządzania Projektami** należy:

- 1) koordynacja zarządzania projektami badawczymi, edukacyjnymi i inwestycyjnymi w Uczelni,
- 2) udzielanie wsparcia dla kierowników projektów w zakresie opracowywania wniosków o dofinansowanie projektów i ich weryfikacja,
- 3) udzielanie wsparcia przedsiębiorcom w zakresie opracowywania wniosków o dofinansowanie projektów i ich weryfikacja, w projektach, w których Politechnika Śląska występuje w roli partnera lub podwykonawcy,
- 4) przygotowanie wniosków o dofinansowanie w konkursach wskazanych przez prorektora ds. nauki i rozwoju,
- 5) prowadzenie działań informacyjnych w Uczelni na temat konkursów o realizację projektów oraz podejmowanie inicjatyw dotyczących udziału w konkursach,
- 6) nadzór nad prawidłową, formalną realizacją projektów,
- 7) monitorowanie i kontrola realizacji harmonogramów i budżetów projektów,
- 8) nadzorowanie finansowania projektów,
- 9) doskonalenie wiedzy kierowników projektów w zakresie zarządzania projektami,
- 10) bieżąca współpraca z osobami ds. projektów wyznaczonymi przez kierowników jednostek,
- 11) obsługa systemów informatycznych Uczelni w zakresie odpowiednich źródeł finansowania projektów.

Centrum Zarządzania Projektami tworzą następujące komórki organizacyjne:

- a) Biuro Obsługi Projektów Krajowych,
- b) Biuro Obsługi Projektów Strukturalnych,
- c) Biuro Obsługi Projektów Międzynarodowych,
- d) Biuro Obsługi Projektów Infrastrukturalnych,
- e) Biuro Obsługi Projektów Edukacyjnych,
- f) Biuro Obsługi Finansowej Projektów.

Na kolejnych stronach znajdują się zestawienia projektów wnioskowanych i realizowanych przez poszczególne jednostki Uczelni w roku 2016.

Wydział Architektury

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Diamantowy Grant	3	145000	PLN
Projekty badawcze	6	1308115	PLN
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCN)	1	1 047 900,00	PLN
W sumie: 10		2 501 015,00	PLN

Projekty rozpoczęte w 2016 roku

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Programy unijne	1	1200	EUR
W sumie: 1		1 200,00	EUR

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	1	190357	EUR
Programy unijne	6	409144	EUR
		599 501,00	EUR
Diamentowy Grant	1	219999	PLN
Dialog	1	472940	PLN
Fundusze Strukturalne Badawcze	5	8522426,4	PLN
Granty na Granty(projekty międzynarodowe)	1	12712,64	PLN
Lider	1	427140	PLN
Projekty badawcze	31	12209745	PLN
Projekty Międzynarodowe Współfinansowane	1	66753	PLN
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCBiR)	1	823075	PLN
Programy unijne	4	6538450	PLN
		29 293 241,04	PLN
Zewnętrzne międzynarodowe projekty dydaktyczne	3	211000	USD
	W sumie: 56	211 000,00	USD

Projekty rozpoczęte w 2016 roku

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Programy unijne	1	49629,6	EUR
WDP	1	67601	EUR
		117 230,60	EUR
Projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa państwa	1	2315000	PLN
Projekty badawcze	6	2958800	PLN
Projekty Międzynarodowe Współfinansowane	2	286753	PLN
Program Badań Stosowanych	1	350000	PLN
		5 910 553,00	PLN
Zewnętrzne międzynarodowe projekty dydaktyczne	1	5910553	USD
	W sumie: 13	50 000,00	USD

Wydział Budownictwa

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Programy unijne	1	62860	EUR
		62 860,00	EUR
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	2	797673,18	PLN
Projekty badawcze	6	1826096	PLN
Premia na Horyzoncie	1	71305	PLN
	W sumie: 10	2 695 074,18	PLN

Projekty rozpoczęte w 2016 roku

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Premia na Horyzoncie	1	71305	PLN
	W sumie: 1	71 305,00	PLN

Wydział Chemiczny

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Programy unijne	2	548250	EUR
		548 250,00	EUR
Fundusze Strukturalne Badawcze	12	21111952	PLN
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	1	39930	PLN
Gekon	1	1725000	PLN
Lider	1	1198125	PLN
Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych	2	450000	PLN
Projekty badawcze	35	21732599	PLN
Premia na Horyzoncie	2	1232269	PLN
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCN)	4	2644530,8	PLN
Tango	2	1459592	PLN
	W sumie: 62	51 593 997,80	PLN

Projekty rozpoczęte w 2016 roku

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Programy unijne	1	511117,5	EUR
		511 117,50	EUR
Gekon	1	1725000	PLN
Iuventus Plus	1	295000	PLN
Lider	1	1198125	PLN
Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych	2	1670000	PLN
Projekty badawcze	5	1452280	PLN
Premia na Horyzoncie	2	1232269	PLN
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCN)	2	1458644,8	PLN
	W sumie: 15	9 031 318,80	PLN

Wydział Elektryczny

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Programy unijne	4	66681,5	EUR
		66 681,50	EUR
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	2	21493659,89	PLN
Projekty badawcze	9	5632480	PLN
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCBiR)	1	830000	PLN
Tango	1	149625	PLN
	W sumie: 17	28 105 764,89	PLN

Projekty rozpoczęte w 2016 roku

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Program Badań Stosowanych	1	161250	PLN
	W sumie: 1	161 250,00	PLN

Wydział Górnictwa i Geologii

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Programy unijne	4	519804,22	EUR
		519 804,22	EUR
Cubr	4	2681020	PLN
Dialog	1	1241000	PLN
Projekty badawcze	4	1517580	PLN
W sumie: 13		5 439 600,00	PLN

Projekty rozpoczęte w 2016 roku

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
KIC	1	20850	EUR
W sumie: 1		20 850,00	EUR

Wydział Inżynierii Biomedycznej

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Programy unijne	2	2943250	EUR
		2 943 250,00	EUR
Fundusze Strukturalne Badawcze	1	1576080	PLN
Lider	1	1002500	PLN
Projekty badawcze	5	3638073	PLN
W sumie: 9		6 216 653,00	PLN

Projekty rozpoczęte w 2016 roku

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Projekty badawcze	1	394459	PLN
W sumie: 1		394 459,00	PLN

Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
KIC	1	6578,5	EUR
Programy unijne	1	125479,5	EUR
		132 058,00	EUR
Cubr	3	1189500	PLN
Diamentowy Grant	2	430442	PLN
Fundusze Strukturalne Badawcze	4	2265959,16	PLN
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	1	546119	PLN
Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych	3	1230000	PLN
Projekty badawcze	12	5241390	PLN
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCN)	2	860000	PLN
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCBiR)	3	2309800	PLN
Tango	4	4539292	PLN
W sumie: 36		18 612 502,16	PLN

Projekty rozpoczęte w 2016 roku

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
KIC	1	6578,5	EUR
		6 578,50	EUR
Projekty badawcze	1	148800	PLN
W sumie: 2		148 800,00	PLN

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Fundusze Strukturalne Badawcze	1	347360	EUR
Inne	1	3000	EUR
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCBiR)	1	180000	EUR
Programy unijne	4	931000,64	EUR
Zewnętrzne międzynarodowe projekty badawcze	1	2640	EUR
		1 464 000,64	EUR
Diamentowy Grant	1	215000	PLN
Fundusze Strukturalne Badawcze	6	7761074	PLN
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	2	77801,5	PLN
Lider	2	1493375	PLN
Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych	6	11266818	PLN
Projekty badawcze	27	14145151	PLN
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCBiR)	3	2157221	PLN
Programy unijne	1	365625	PLN
	W sumie: 56	37 482 065,50	PLN

Projekty rozpoczęte w 2016 roku

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Programy unijne	1	2000	EUR
		2 000,00	EUR
Projekty badawcze	3	1347100	PLN
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCBiR)	2	1667468,5	PLN
	W sumie: 6	3 014 568,50	PLN

Wydział Matematyki Stosowanej

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Diamentowy Grant	1	178554	PLN
Projekty badawcze	2	694800	PLN
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCN)	1	304590	PLN
	W sumie: 4	1 177 944,00	PLN

Projekty rozpoczęte w 2016 roku

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Diamentowy Grant	1	178 554,00	PLN
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	1	31 050,00	PLN
	W sumie: 2	209 604,00	PLN

Wydział Mechaniczny Technologiczny

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	1	84866,28	EUR
Programy unijne	2	3737103,2	EUR
		3 821 969,48	EUR
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	15	17211845,56	PLN
Lider	2	115291625	PLN
Projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa państwa	2	3200000	PLN
Projekty badawcze	24	20112929	PLN
Premia na Horyzoncie	1	191711	PLN
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCN)	1	1342500	PLN
	W sumie: 48	157 350 610,56	PLN

Projekty rozpoczęte w 2016 roku

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Programy unijne	1	224137,44	EUR
		224 137,44	EUR
Projekty badawcze	3	856240	PLN
	W sumie: 4	856 240,00	PLN

Wydział Organizacji i Zarządzania

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	5	472211,54	EUR
Fundusze Strukturalne Pozostałe	2	205451,8	EUR
		677 663,34	EUR
Fundusze Strukturalne Badawcze	2	2237530,02	PLN
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	12	10402745,58	PLN
Projekty badawcze	13	3512939	PLN
Tango	1	29000	PLN
W sumie: 35		16 182 214,60	PLN

Wydział Transportu

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Fundusze Strukturalne Pozostałe	1	172456,14	EUR
		172 456,14	EUR
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	5	2918729,08	PLN
Projekty badawcze	2	1208200	PLN
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCN)	2	1404710,91	PLN
W sumie: 10		5 531 639,99	PLN

Projekty rozpoczęte w 2016 roku

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	1	331000	PLN
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCN)	1	502584,91	PLN
Program Badań Stosowanych	1	529125	PLN
W sumie: 3		1 362 709,91	PLN

Instytut Fizyki – Centrum Naukowo-Dydaktyczne

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCN)	2	36320	EUR
		36 320,00	EUR
Projekty badawcze	17	3856640	PLN
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCN)	3	2643796	PLN
W sumie: 22		6 500 436,00	PLN

Projekty rozpoczęte w 2016 roku

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Projekty Międzynarodowe Niewspółfinansowane (NCBiR)	1	494465,5	PLN
W sumie: 1		494 465,50	PLN

Centrum Innowacji i Transferu Technologii

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Fundusze Strukturalne Badawcze	1	1822616	PLN
W sumie: 1		1 822 616,00	PLN

Biuro Karier Studenckich

Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	5	1 220 690,88	PLN
W sumie: 5		1 220 690,88	PLN

Projekty rozpoczęte w 2016 roku

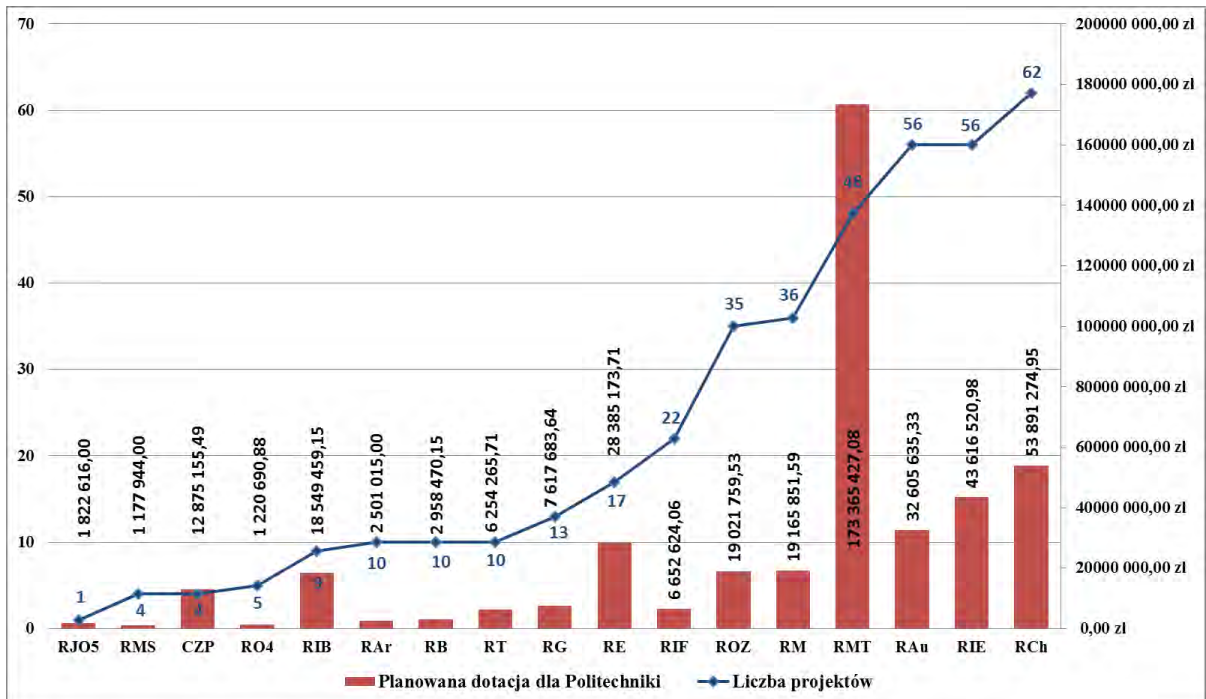
ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Fundusze Strukturalne Dydaktyczne	1	865 118,75	PLN
W sumie: 1		865 118,75	PLN

Centrum Zarządzania Projektami

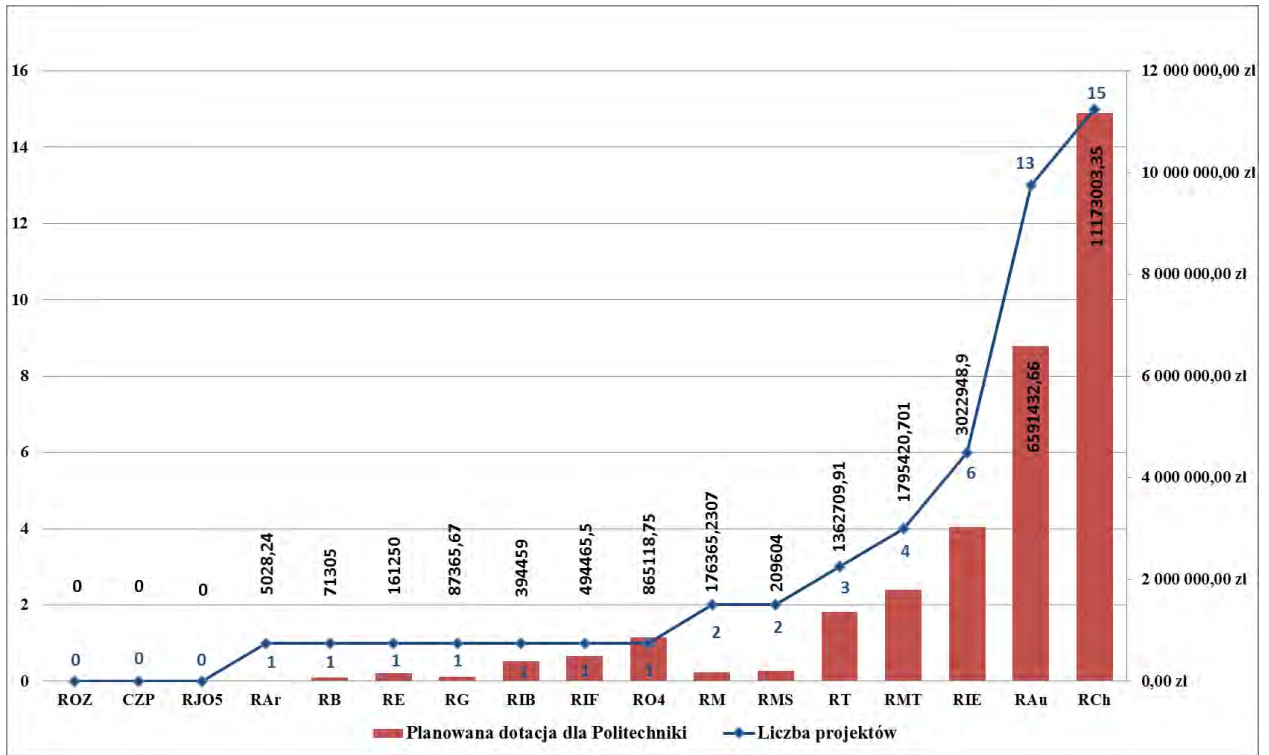
Projekty złożone/wnioskowane

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	LICZBA PROJEKTÓW	PLANOWANA DOTACJA DLA POLITECHNIKI	WALUTA
Fundusz Ochrony Środowiska	2	3948519,65	PLN
Fundusze Strukturalne Pozostałe	2	8926635,84	PLN
W sumie: 4		12 875 155,49	PLN

Rysunek 18. Zestawienie projektów złożonych/wnioskowanych w 2016 roku



Rysunek 19. Zestawienie projektów rozpoczętych w 2016 roku



XIII WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. DZIAŁALNOŚĆ BIURA WSPÓLPRACY Z ZAGRANICĄ

UMOWY MIĘDZYNARODOWE

Na koniec 2016 r. Politechnika Śląska miała zawartych łącznie **222** umów i lisów intencyjnych.

Tabela 23. Wykaz umów podpisanych lub odnowionych w 2016 r.

LP	Nazwa partnera	Kraj	Miasto	Rodzaj umowy
1	Wallonie-Bruxelles International	Belgia (Walonia- Bruksela)	Bruksela	Umowa o współpracy
2	Brest State Technical University	Białoruś	Brest	Porozumienie o współpracy
3	Zhengzhou University of Light Industry	Chiny	Zhengzhou	Umowa o współpracy
4	Hebei University of Engineering	Chiny	Handan	Umowa o współpracy
5	Shandong University of Technology	Chiny	Shandong	Porozumienie o współpracy
6	Shaanxi University of Science and Technology	Chiny	Shaanxi	Umowa o współpracy
7	Beijing University of Technology	Chiny	Pekin	Umowa o współpracy
8	Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences	Chiny	Pekin	Umowa o współpracy
9	Universities and Colleges of Chongqing and CRPTU	Chiny	Chongqing	Umowa o współpracy
10	Brno University of Technology	Czechy	Brno	List intencyjny
11	MemBrain s.r.o	Czechy	Stráž pod Ralskem	Umowa wydziałowa
12	VSŠ Technical University of Ostrava	Czechy	Ostrawa	Umowa o współpracy w ramach projektu
13	VSŠ Technical University of Ostrava	Czechy	Ostrawa	Porozumienie o współpracy – deklaracja współpracy w projekcie
14	Let's Fly	Czechy	Mošnov	Wydziałowe porozumienie o współpracy
15	University of Burgos	Hiszpania	Burgos	Porozumienie o współpracy
16	Karaganda State Technical University	Kazachstan	Karaganda	Porozumienie o współpracy
17	Shakarim State University of Semey	Kazachstan	Semey	Porozumienie o współpracy
18	St. Kliment ohridski University - Bitola	Macedonia	Bitola	Porozumienie o współpracy
19	Brandenburg University of Technology Cottbus - Senftenberg	Niemcy	Cottbus	Porozumienie o współpracy
20	TU Bergakademie Freiberg	Niemcy	Freiberg	Umowa wydziałowa o podwójnym dyplomowaniu
21	Rostov State Transport University	Rosja	Rostów nad Donem	Umowa o współpracy
22	Dostoevsky Omsk State University	Rosja	Omsk	Umowa o współpracy
23	Technical University in Zvolen	Słowacja	Zwoleń	Umowa wydziałowa
24	OFZ, a. s. Istebne	Słowacja	Orawskie Podzamcze	Wydziałowe porozumienie o współpracy

25	Volodymyr Dahl East Ukrainian National University	Ukraina	Severodonetsk	Wydziałowa umowa o współpracy
26	Doniecki Narodowy Uniwersytet Techniczny	Ukraina	Donieck	Umowa wydziałowa o podwójnym dyplomowaniu
27	Polish Women in Business	USA	Chicago	Porozumienie o współpracy
28	Tashkent Automobile and Road Institute	Uzbekistan	Taszkent	Porozumienie o współpracy
29	University of Pisa	Włochy	Piza	Porozumienie o współpracy
30	VSB Technical University of Ostrava Zilinska Univerzita w Žiline	Czechy Słowacja	Ostrawa Žilina	Wydziałowe porozumienie o współpracy w obszarze „Industry 4.0”

W 2016 roku zostały złożone trzy wnioski do MNiSW związane ze współpracą międzynarodową:

Lp.	Kraj	Nazwa programu Temat współpracy
1	Indie	Zgłoszenie tematu do programu wymiany osobowej na lata 2016-2018 w ramach umowy między Rządem RP a Rządem Republiki Indii o współpracy w dziedzinie nauki i techniki Temat: „Poszukiwania możliwości rozwoju technologii produkcji metanu ze złóż węgla brunatnego z wykorzystaniem procesów mikrobiologicznych”
2	Francja	Zgłoszenie tematu do programu wymiany osobowej na lata 2017-2018 w ramach Programu Działań Zintegrowanych POLONIUM pomiędzy Rządem RP a Rządem Republiki Francji o współpracy naukowej i technicznej Temat: „Archiwa zmian środowiska: datowanie antropogenu – podejście przekrojowe”
3	Walonia - Bruksela	Zgłoszenie tematu do programu wykonawczego na lata 2017 – 2019 do umowy o współpracy między Rządem RP a Rządem Wspólnoty Francuskiej Belgii i Rządem Regionu Walonii oraz między Rządem RP a Komisją Wspólnotową Francuską Regionu Stołecznego Brukseli Temat: „Monitorowanie zmian środowiska naturalnych i antropogenicznych na podstawie archiwów kontynentalnych Europy w ostatnim tysiącleciu: <i>porównanie archiwów osadowych (torfowiska) oraz biologicznych (roczne przyrosty drzew, pędy sosny)</i> ”

Projekty ERASMUS + KA2 realizowane przez pracowników Politechniki Śląskiej:

Lp.	Typ projektu	Tytuł	Nr umowy grantowej	Koordynator, wydział	Okres realizacji projektu	Dofinansowanie w EURO
1	Partnerstwa Strategiczne	Online vocational training course on ergonomics for orthopaedic Minimally Invasive Surgery	2014-1-ES01-KA202-004533	Joanna Bartnicka, ROZ	19.01.2015 31.08.2017	50.409,00
2	Partnerstwa Strategiczne	Academy of International Techno Entrepreneurship	2014-2-TR01-KA205-013693	Mariusz Stępień RE	01.03.2015 01.04.2017	36.724,00

Wnioski projektowe ERASMUS + KA2 złożone przez pracowników Politechniki Śląskiej:

- Partnerstwa strategiczne: 10 wniosków
- Budowanie potencjału w sektorze szkolnictwa wyższego: 2 wnioski

2. DZIAŁALNOŚĆ BIURA WYMIANY AKADEMICKIEJ

WSPÓLPRACA W RAMACH PROJEKTÓW I PROGRAMÓW MIĘDZYNARODOWYCH

1.1 Program Erasmus+ KA1 (www.erasmusplus.org.pl):

Rok 2016 był drugim rokiem realizacji mobilności akademickiej programu Erasmus w nowej formie z perspektywy finansowej 2014-2020 (Erasmus+ KA1). Prowadzone działania obejmowały równoległe złożenie wniosków dla:

- Akcji KA103: wymiany studentów i pracowników w obrębie krajów UE, EEA/EOG i stowarzyszonej z programem Turcji i Macedonii (FYROM)
- Akcji KA107: wymiany studentów i pracowników w obrębie UE i tzw. Krajów Partnerskich wg regionów geograficznych określonych przez KE w konkursie wniosków

Konkursy wniosków dla obu Akcji odbyły się wczesną wiosną 2015, jednak opóźnienia w ogłoszeniu wyników, zwłaszcza dla Akcji KA107, spowodowały niejednoczesne rozpoczęcie działań zw. z realizacją mobilności akademickiej – wymiana w ramach kontraktu na rok 2015/2016 w obrębie UE/EEA/Turcji rozpoczęła się w pełni jesienią tj. wraz z rokiem akademickim 2015/2016, natomiast działania w ramach mobilności z krajami partnerskimi zostały w dużej mierze przeniesione na semestr wiosenny 2015/2016.

Wniosek o kontrakt uczelniany dot. erasmusowej wymiany studentów i pracowników w danym roku akademickim jest corocznie przygotowywany, realizowany i rozliczany przez Biuro Wymiany Akademickiej (RD2), pod bezpośrednim nadzorem Prorektora ds. Studenckich i Kształcenia (RD).

W nowej edycji programu Erasmus+ (2014-2020) uczelnie mają możliwość aplikowania o środki stypendialne pochodzące bezpośrednio z budżetu unijnego Erasmus+ oraz o środki z programu PO WER, skierowane na dofinansowanie mobilności studentów ze stypendium socjalnym oraz osób niepełnosprawnych – w obu przypadkach dystrybucja środków prowadzona jest w sposób zdecentralizowany, tj. poprzez Biura Krajowe obu Programów (przy FRSE). P.Śl. skutecznie aplikuje co roku o środki finansowe z obu dostępnych źródeł.

W roku 2016:

- kontynuowano realizację kontraktów na rok 2015/2016 na łączną kwotę: Erasmus+ KA103: 687.100,-EUR oraz PO WER 260.508,00-PLN (rozliczenie obu projektów raportami końcowymi nastąpi w roku 2017) oraz Erasmus+ KA107: 452.460 EUR
- rozpoczęto realizację kontraktów na rok 2016/2017 na łączną kwotę: Erasmus+ KA103: 830. 225,-EUR, PO WER 663.132,75 PLN oraz Erasmus+ KA107: 353.565 EUR

a) działania w ramach programu ERASMUS+ KA1:

- działania w roku 2016 przebiegały w oparciu o warunki kontraktów przyznanych przez Agencję Narodową Programu na rok akademicki 2015/2016 oraz 2016/2017. Podstawą działań było ponad 200 umów bilateralnych, podpisanych na rzecz poszczególnych wydziałów z uczelniami uczestniczącymi w programie Erasmus+ KA 103 (aktualizowany na bieżąco wykaz umów dostępny jest na stronie internetowej http://www.polsl.pl/Jednostki/RD2-BWA/Strony/umowy_partnerskie.aspx) oraz ponad 50 umów w ramach programu Erasmus+ KA107. Przyznane kontrakty pozwoliły na zrealizowanie mobilności akademickiej w zakresie:
 - wyjazdów na studia (SMS) do uczelni zagranicznych 188 studentów (w tym 2 studentów w ramach programu Erasmus+ KA107); w tym pobyty 84 studentów wiosną (pobyty całoroczne i dot. sem. letniego z kontraktu 2015/2016) oraz 102 studentów jesienią (pobyty całoroczne i dot. sem. zimowego z kontraktu 2016/2017)

- wyjazdów na praktyki (SMP) do przedsiębiorstw i instytutów badawczych 63 studentów (głównie studenci semestru dyplomowego); w tym 32 osób z kontraktu 2015/2016 w sem. letnim oraz 31 osób z kontraktu 2016/2017 w sem. zimowym)
- przyjazdów 188 studentów zagranicznych, w tym 50 osób wiosną (26 na studia, 4 na praktykę z kontraktu 2015/2016), 38 osób przyjętych na cały rok akademicki 2015/2016, tj. kontynuujące swój pobyt od jesieni 2015 oraz 100 osób na studia jesienią 2016 z kontraktu 2016/2017

Studenci wyjeżdżający w ramach kontraktów Programu ERASMUS+ KA103 korzystali z grantu w średniej wysokości 400 €/m-c, w przypadku studiów (SMS) i 500 €/m-c, w przypadku praktyk (SMP). Studenci wyjeżdżający w ramach kontraktów ERASMUS+ KA107 korzystali z grantu w wysokości 650 €/m-c.

Zgodnie z zasadami realizacji kontraktów, stawki dla wyjazdów na praktyki były wyższe niż w przy wyjazdach na studia. Jednocześnie w obu przypadkach stawki stypendialne były zróżnicowane w zależności od kraju docelowego, co wynikało z narzuconego kontraktem podziału na 3 grupy państw.

Udział w programie Erasmus studentów z poszczególnych wydziałów był różny. Do wydziałów najbardziej aktywnych w tym zakresie należały:

W roku akademickim 2015/16

- wyjazdy studentów: RAR, RAU, RB
- przyjazdy studentów: RAR, RAU, RMT

W roku akademickim 2016/17

- wyjazdy studentów: RAR, RAU, RMT
- przyjazdy studentów: RAU, RB, RIE

Tabela 24. Wymiana akademicka w ramach programu Erasmus+ KA103 (kraje programu: UE, EEA, Turcja)

WYDZIAŁ	STUDENCI - WYJAZDY	DOKTORANCI - WYJAZDY	STUDENCI - PRZYJAZDY	DOKTORANCI - PRZYJAZDY	PRACOWNICY - WYJAZDY	PRACOWNICY - PRZYJAZDY
RAR	52	0	18	0	3	0
RAU	45	2	23	0	1	1
RB	35	0	24	0	5	1 (RB + SPNJO)
RCH	23	1	9	0	0	0
RE	19	0	2	0	7	1
RG	16	0	16	0	11	2
RIB	0	0	0	0	0	0
RIE	13	2	19	0	0	1
RIF	0	0	0	0	0	0
RK	10	0	6	0	1	0
RM	5	2	5	0	7	2
RMS	2	0	1	0	0	0
RMT	24	1	18	1	23	4
ROZ	3	0	0	0	8	0
RT	0	0	1	0	7	1
inne jednostki	0	0	0	0	1 RR9, 5 RJO1, 1 RW	1 (SPNJO + RB)
<i>razem:</i>	247	8	142	1	80	12

- wyjazdów 66 pracowników do uczelni zagranicznych z cyklem wykładów (STA) oraz wyjazdów 14 pracowników w celach szkoleniowych (STT). Wszystkie te wyjazdy zostały zrealizowane z kontraktu 2015/2016 i 2016/2017 Erasmus+ KA103
- wyjazdów 3 pracowników do uczelni zagranicznych z cyklem wykładów (STA) oraz wyjazdów 1 pracownika w celach szkoleniowych (STT). Wszystkie te wyjazdy zostały zrealizowane w ramach programu Erasmus+ KA107.

- przyjęcie kilkunastu wykładowców i pracowników biur uczelnianych/wydziałowych biur współpracy z zagranicą w ramach Akcji KA103 (z krajów UE i Turcji)
- przyjazd z zagranicy 40 pracowników – przedstawicieli uczelni partnerskich w ramach programu Erasmus+ KA107 (udział w „Academic Staff Week” oraz „International Credit Mobility Staff Week”)

Tabela 25. Wymiana akademicka w ramach programu Erasmus+ KA107 (kraje partnerskie, tj. pozostałe spoza UE)

WYDZIAŁ	STUDENCI - WYJAZDY	DOKTORANCI - WYJAZDY	STUDENCI - PRZYJAZDY	DOKTORANCI - PRZYJAZDY	PRACOWNICY - WYJAZDY	PRACOWNICY - PRZYJAZDY *
RAR	0	0	1	0	0	1
RAU	0	0	17	3	2	8
RB	0	0	4	0	1	1
RCH	0	0	2	0	0	1
RE	2	0	1	0	0	3
RG	0	0	0	0	0	0
RIB	0	0	0	0	0	0
RIE	0	0	4	2	0	2
RIF	0	0	0	0	0	0
RK	0	0	2	0	0	2
RM	0	0	0	0	0	0
RMS	0	0	0	0	0	5
RMT	0	0	0	1	0	0
ROZ	0	0	1	0	0	2
RT	0	0	0	0	0	0
inne jednostki	0	0	0	0	1 (RD2)	40 (RD2)
razem:	2	0	32	6	4	54* (w tym 40 osób z działań współpracy oraz 14 akademików przyjętych przez kilka wydziałów podczas jednego pobytu) przyjęcie/wykłady na kilku wydziałach

W połowie kwietnia 2016, Biuro Wymiany Akademickiej zorganizowało tygodniowe seminarium dla kadry akademickiej z uczelni partnerskich współpracujących z Politechniką Śląską w ramach różnych projektów Programu Erasmus+ oraz Funduszu Stypendialnego i Szkoleniowego. W wydarzeniu „Academic Staff Week” udział wzięło 17 zagranicznych wykładowców z Azerbejdżanu, Białorusi, Bośni i Hercegowiny, Finlandii, Gruzji, Gwatemali, Islandii, Kazachstanu, Kolumbii, Kostaryki, Salwadowu, Tadżykistanu, Ukrainy i Uzbekistanu. W sesjach wykładowych na poszczególnych wydziałach udział brali studenci, doktoranci i pracownicy Politechniki Śląskiej oraz studenci zagraniczni studiujący na naszej uczelni.

Głównym celem organizacji spotkania było umożliwienie przeprowadzenia cyklu otwartych wykładów dla społeczności akademickiej Politechniki Śląskiej, zapoznanie uczestników z ofertą dydaktyczną i badawczą oraz uzgodnienie możliwości realizacji wspólnych działań naukowo-badawczych.

W pierwszym tygodniu października 2016, Biuro Wymiany Akademickiej zorganizowało tygodniowe seminarium dla przedstawicieli uczelni partnerskich współpracujących z Politechniką Śląską w ramach różnych projektów Programu Erasmus+. W wydarzeniu pod nazwą „International Credit Mobility Staff Week” udział wzięło 28 zagranicznych pracowników biur współpracy uczelni zagranicznych z kilkunastu krajów: Albanii, Armenii, Białorusi, Bośni i Hercegowiny, Etiopii, Gruzji, Gwatemali, Hiszpanii, Kirgistanu, Kolumbii, Kosowa, Meksyku, Salwadoru, Serbii, Surinamu, Tadżykistanu, Ukrainy i Uzbekistanu. W sesjach dotyczących mobilności akademickiej uczestniczyli również wydziałowi koordynatorzy programu Erasmus+ Politechniki Śląskiej.

Główną ideą spotkania było podzielenie się doświadczeniem w prowadzonych projektach współpracy międzynarodowej w celu uzyskania maksymalnej korzyści na rzecz prowadzonych wspólnie działań, w tym nawiązanie nowych kontaktów skutkującym nowymi pomysłami projektowymi.

1.2 Wymiana akademicka w ramach Funduszu Szkoleniowego Stypendialnego (FSS)

Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy (FSS, www.fss.org.pl) ustanowiony w ramach funduszy norweskich oraz funduszy EOG ma na celu zwiększenie spójności społecznej i ekonomicznej w ramach Europejskiego Obszaru Gospodarczego poprzez działania w obszarze edukacji pomiędzy Polską a Państwami-Darczyńcami: Norwegią, Islandią i Liechtensteinem. Finansowanie programu pochodzi w 90% ze środków powyższych 3 państw-darczyńców oraz w 10% z budżetu Polski.

Kwalifikowalny czas trwania pojedynczego projektu mobilnościowego wynosi do 15 miesięcy – licząc od 1 lipca do końca września następnego roku. Zasady formalne realizacji wymiany akademickiej w ramach FSS wzorowane są na rozwiązaniach stosowanych w programie Erasmus, przy czym otrzymane środki finansowe pozwalają na realizację dwustronnej wymiany studentów i pracowników. Wiosną 2015 Biuro RD2 przygotowało i złożyło nowy wniosek projektowy dot. wymiany akademickiej w roku 2015/2016. Wniosek uzyskał akceptację i łączny budżet w wysokości 373 720,- PLN.

W roku 2016 realizacja przyjazdów i wyjazdów w ramach studiów/praktyk/mobilności pracowników obrazuje poniższa tabela.

Tabela 26. Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy – mobilność studentów i pracowników

Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy – mobilność studentów i pracowników Uczelni (semestr letni 2015/2016)			
Wyjazdy studentów (8)			
STUDIA	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	2	NTNU-Norwegian University of Science and Technology, Norwegia
	Wydział Budownictwa	1	University of Bergen, Norwegia
	Wydział Budownictwa	1	Reykjavik University, Islandia
	Wydział Budownictwa	4	University of Stavanger, Norwegia
PRAKTYKA	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	1	NTNU-Norwegian University of Science and Technology, Norwegia
Wyjazdy pracowników (3)			
Wydział Mechaniczny Technologiczny	2	University of Stavanger, Norwegia	
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	1	Reykjavik University, Islandia	
Przyjazdy pracowników (2)			
Reykjavik University, Islandia	1	Wydział Organizacji i Zarządzania	
University of Stavanger, Norwegia	1	Wydział Mechaniczny Technologiczny	
ASEM DUO FELLOWSHIP PROGRAMME DUO-KOREA (semestr letni 2015/2016)			
Wyjazdy studentów (1)			
Wydział Mechaniczny Technologiczny	1	Yeungnam University College, Korea Południowa	
Przyjazdy studentów (1)			
Yeungnam University College, Korea Południowa	1	Wydział Mechaniczny Technologiczny	

1.3 Wymiana akademicka w ramach programu MUNDUS

W roku 2016 kontynuowano mobilność w ramach zaakceptowanych do realizacji 2 projektów programu Erasmus MUNDUS- Akcja2 „Partnerstwa”:

- *CARIBU (Cooperation with ACP countries in Regional and International Bridging of Universities)*, dot. wymiany akademickiej z uczelniami z państw Afryki, Karaibów i Pacyfiku. Koordynatorem tego projektu jest Vrije Universiteit Brussel. W Politechnice Śląskiej w roku 2016 realizowano:
 - ukończenie pełnych studiów magisterskich na RAU przez jednego studenta z Etiopii i otrzymanie dyplomu(09.2014-07.2016)
 - przyjęcie dwóch studentów na rok wymiany akademickiej, jednego na RB z Ugandy i drugiego na RAU z Etiopii(09.2016-07.2017)
 - kontynuacja studiów przez czterech studentów na RAU (09.2015-07.2017) – po jednym studencie z Gambii, Tanzanii, Etiopii i DRKongo.
 - przyjęcie trzech studentów z Ghany na semestr wymiany akademickiej RMT (09.2016-02.2017)
 - przyjęcie studenta z Etiopii na 10 miesięcy wymiany akademickiej na wydziale RIE (12.2016-07.2017)
- *“BE MUNDUS”, dotyczy wymiany akademickiej z Brazylią. Koordynatorem jest Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. W Politechnice Śląskiej w roku 2016 realizowano:*
 - przyjazd 1 osoby PostDoc na pół roku na wydziały RB i RAR (XII 2015 - VI 2016)
 - przyjazd 1 osoby Administrative Staff na 1 miesiąc od 06.2016
 - wyjazd jednego studenta studiów pierwszego stopnia z Wydziału RMT na 2 trymestry studiów w uczelni brazylijskiej (UFSC, V-XII 2015)
 - przyjazd czwórki doktorantów po jednym na ROZ i RIE oraz dwójki na RMT
 - kontynuacja studiów trzech studentów studiów pierwszego stopnia z Brazylii na rok wymiany akademickiej w PŚl (po jednej osobie na RCH, RB, RAU) – IX 2015 – VII 2016

1.4. Fundusz Wyszehradzki (www.visegradfund.org):

W ramach stypendiów indywidualnych Funduszu Wyszehradzkiego, pobyt studyjny w P.Śl realizuje od roku 2016:

- 4 doktorantów ze Słowacji i Czeskiej Republiki (roczny pobyt na RMT)
- 1 doktorant ze Słowacji (semestr zimowy, RMT)

1.5 Studencka wymiana akademicka w ramach uczelnianych umów bilateralnych (MOU):

Wymiana akademicka w ramach umów MOU realizowana była na podobnych zasadach jak w programie Erasmus, tzn. obejmowała pobyty semestralne lub roczne, z zastosowaniem zwolnienia studentów z opłaty za studia. W roku 2016 (sem. letni 2015/2016 i sem. zimowy 2016/2017) współpraca tego typu objęła 32 przyjazdy z:

- Instituto Politecnico Nacional (IPN) Mexico DF, Meksyk: 2 studentów na wydział RAU oraz 7 studentów na wydział RCH,
- Universidad Autonoma de San Luis Potosi (UASLP), Meksyk: 1 studenta na wydział RAR oraz 2 studentów na wydział RCH
- Euroazjatycki Uniwersytet Narodowy im. Gumilova (ENU) w Astanie, Kazachstan: 1 studenta na wydział RAR, 4 studentów na wydział RAU, 4 studentów na wydział RB, 3 studentów na wydział RE, 3 studentów na wydział RIE, 1 studenta na wydział RKJO/RK
- University of Beira Interior (UBI), Portugalia: 3 studentów na wydział RAR oraz 1 studenta na wydział RAU.

Tabela 27. Wymiana akademicka w ramach innych programów, projektów i inicjatyw

WYDZIAŁ	STUDENCI - WYJAZDY	DOKTORANCI - WYJAZDY	STUDENCI - PRZYJAZDY	DOKTORANCI - PRZYJAZDY	PRACOWNICY - WYJAZDY	PRACOWNICY - PRZYJAZDY
RAR	29	1	0	0	32	0
RAU	20	39	1 (BE MUNDUS)	0	1 (Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy, Mobilność Studentów i Pracowników Uczelni 2015/2016), 166	0
RB	5 (Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy, Mobilność Studentów i Pracowników Uczelni 2015/2016), 1	15	1 (BE MUNDUS)	0	42	3
RCH	1	34	1 (BE MUNDUS)	0	74	1
RE	9	3	0	0	27	1
RG	0	2	0	0	70	0
RIB	0	1	0	0	11	0
RIE	4 (Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy, Mobilność Studentów i Pracowników Uczelni 2015/2016), 2	29	2 (umowa uczelniana)	1 (BE MUNDUS)	103	1
RIF	0	1	0	0	0	0
RK	0		0	0	12	0
RM	12	16	0	0	88	0
RMS	1	1	0	0	22	0
RMT	1 (BE MUNDUS) 1 (ASEM DUO FELLOWSHIP Duo-Korea), 87	59	1 (program DUO KOREA)	2 (BE MUNDUS) 5 (Fundusz Wyszehradzki)	2 (Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy, Mobilność Studentów i Pracowników Uczelni 2015/2016), 173	1 (Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy, Mobilność Studentów i Pracowników Uczelni 2015/2016), 9
ROZ	0	5	0	1 (BE MUNDUS)	96	1 (Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy, Mobilność Studentów i Pracowników Uczelni 2015/2016)
RT	0	0	0	0	44	0
Inne jednostki organizacyjne	10 AEEGE, 6 IAEST, 1 UZSS	0	0	0	9 RJM1, 2 RJM2, 11 RJP2, 2 RD, 10 CZP, 3 RW,	1 (BE MUNDUS)
<i>razem:</i>	190	206	6	9	968	18

Tabela 28. Wymiana akademicka (studenci) w ramach umów bilateralnych (MOU)

WYDZIAŁ	STUDENCI - WYJAZDY	STUDENCI - PRZYJAZDY	UCZELNIA PARTNERSKA	KRAJ
RAR	0	5	L.N. Gumilyov Eurasian National University (1), Universidad Autonoma de San Luis Potosi (1), University of Beira Interior (3)	Kazachstan, Meksyk, Portugalia
RAU	0	7	L.N. Gumilyov Eurasian National University (4), Instituto Politecnico Nacional (2), University of Beira Interior (1)	Kazachstan, Meksyk, Portugalia
RB	0	4	L.N. Gumilyov Eurasian National University (4)	Kazachstan
RCH	0	9	L.N. Gumilyov Eurasian National University (5), Universidad Autonoma de San Luis Potosi (2), Instituto Politecnico Nacional (2)	Kazachstan, Meksyk
RE	0	3	L.N. Gumilyov Eurasian National University (3)	Kazachstan
RG	0	0	0	0
RIB	0	0	0	0
RIE	0	3	L.N. Gumilyov Eurasian National University (3)	Kazachstan
RIF	0	0	0	0

RK	0	1	L.N. Gumilyov Eurasian National University (1)	Kazachstan
RM	0	0	0	0
RMS	0	0	0	0
RMT	0	0	0	0
ROZ	0	0	0	0
RT	0	0	0	0
<i>razem:</i>	0	32		

1.5 Wyjazdy studentów na podwójny dyplom (na podstawie umów międzyuczelnianych):

- Cranfield University, UK:
 - 18 studentów z wydziałów RAU, RCH, RIE, RMT (rok akademicki 2015/2016, wyjazdy zakończone jesienią 2016)
 - 20 studentów z wydziałów RAU, RIE, RMT, RM (rok akademicki 2016/2017, wyjazdy rozpoczęte jesienią 2016)
- VIA University College – School of Business & Technology in Horsens – podwójny dyplom:
 - 1 osoba w roku akademickim 2015/2016 z wydziału RB (wyjazd rozpoczęty jesienią 2015)
 - 5 osób w roku akademickim 2016/2017 z wydziału RB (wyjazd rozpoczęty jesienią 2016)
- BTU Freiberg, Niemcy: 8 osoby, w tym:
 - 5 studentów z Wydziału RM (rok akademicki 2015/2016, wyjazdy zakończone jesienią 2016)
 - 3 studentów z Wydziału RM (rok akademicki 2016/2017, wyjazdy rozpoczęte jesienią 2016)

Wyjazdy na podwójny dyplom są najczęściej realizowane przy wsparciu finansowym programu Erasmus; w przypadku BTU Freiberg przy wsparciu finansowym uczelni przyjmującej.

Tabela 29. Wyjazdy studentów na podwójny dyplom (2015/2016 i 2016/2017)

WYDZIAŁ	STUDENCI - WYJAZDY	UCZELNIA PARTNERSKA	KRAJ
RAR	0		
RAU	17	Cranfield University	Wielka Brytania
RB	5	VIA University College	Dania
RCH	1	Cranfield University	Wielka Brytania
RE	0		
RG	0		
RIB	0		
RIE	5	Cranfield University	Wielka Brytania
RIF	0		
RK	0		
RM	5	Cranfield University, Fachhochschule Munster, BTU Freiberg	Wielka Brytania, Niemcy
RMS	0		
RMT	19	Cranfield University	Wielka Brytania
ROZ	0		
RT	0		
<i>razem:</i>	52		

2. Inne działania:

2.1 IRO's Forum (International Relations Offices' Forum, www.irosforum.pl)

Forum Biur Współpracy Międzynarodowej 20 wiodących polskich publicznych uczelni akademickich, działające aktywnie od 2007 roku. Głównym celem działań IROs Forum jest

- podnoszenie kwalifikacji pracowników uczelni poprzez udział w organizowanych warsztatach
- wymiana doświadczeń w trakcie spotkań roboczych
- wypracowywanie wspólnych strategii w procesie internacjonalizacji oraz zagranicznej promocji polskich uczelni publicznych, itp.

Działania te realizowane są m.in. poprzez aktywną współpracę z KRASP, MNiSW oraz FRSE (Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji), w tym m.in. poprzez opiniowanie działań z zakresu realizacji programów wymiany akademickiej w skali ogólnopolskiej – np. spotkania konsultacyjne w MNiSW na zaproszenie FRSE i Krajowego Biura Programu Erasmus. 2016 był kolejnym rokiem aktywnych działań, tym razem pod przewodnictwem Politechniki Śląskiej w osobie Kierownika Biura Wymiany Akademickiej (RD2). Coroczne sprawozdania z działalności IROs Forum dostępne są w Biurze RD2.

2.2 Działania promocyjne i networkingowe dotyczące międzynarodowej wymiany akademickiej:

- udział w międzynarodowych spotkaniach szkoleniowych realizowanych w uczelniach partnerskich programu Erasmus, połączonych z prezentacją oferty edukacyjnej dla potencjalnych studentów i pracowników wymiany akademickiej
- mini-targi edukacyjne dla studentów i pracowników P.Śl. zainteresowanych wymianą akademicką, zorganizowane w Bibliotece Głównej (IV 2016), przy okazji organizowanego w Gliwicach przez RD2 Tygodnia Międzynarodowego (International Staff Week) i przy aktywnym współudziale jego uczestników
- udział w spotkaniach i wspólnych pracach/projektach Oficerów Łącznikowych (Liaison Officers) sieci uczelni europejskich SGROUP
- udział w spotkaniach i wspólnych pracach polskich sieci uczelnianych (IROs Forum i KŚUP/SUN)

2.3 współpraca z ESN SUT Gliwice

Kolejny rok owocnej i intensywnej współpracy z Uczelnianą Sekcją organizacji studenckiej ESN Polska, w zakresie umiędzynaradawiania środowiska akademickiego, poprzez aktywne działania organizacje dla i we współpracy ze studentami zagranicznymi Politechniki Śląskiej.

Główne inicjatywy zrealizowane przez ESN SUT Gliwice przy współudziale RD2 w roku 2016:

- *Dni Orientacyjne* dla studentów zagranicznych na początku każdego semestru.
- spotkania integracyjne i wycieczki
- *Dni Narodowe* (kuchnia, język, kultura)
- *SOCIAL ERASMUS* - inicjatywa mająca na celu zaangażowanie studentów biorących udział w Programie Erasmus+ w działaniu na rzecz społeczności lokalnej
- *ESNAnimalChallenge* - celem była zbiórka żywności dla zwierząt z lokalnego schroniska, sesja zdjęciowa ze zwierzakami oraz stworzenie makiet wraz z ulotkami zachęcającymi do adopcji zwierząt
- *Silesia Heart* - celem była zbiórka publiczna podczas spotkania świątecznego na rzecz rehabilitacji chorego dziecka
- *Erasmus in Schools* – wizyty w gliwickich liceach gdzie odbyły się lekcje z udziałem stypendystów programu Erasmus+ (projekt ogólnopolski)

Szczegółowe sprawozdanie ESN SUT Gliwice z działań w roku 2016, współfinansowanych ze środków programu Erasmus, składane jest przez organizację w Biurze RD2.

3. Udział Uczelni w organizacjach międzynarodowych

Politechnika Śląska jest instytucjonalnym członkiem następujących organizacji międzynarodowych, w działaniach których aktywnie uczestniczy:

- **EUA** – European University Association (www.eua.be)
- **SEFI** – European Society for Engineering Education (www.sefi.be).
- **SGroup - European Universities Network** (www.sgroup.be)

Członkostwo Uczelni w powyższych organizacjach pozwala m.in. na:

- współdziałanie w inicjatywach organizowanych pod patronatem danej sieci/organizacji (wspólne projekty, opracowania, promocja, itp.)
- dostęp do wyspecjalizowanych baz danych, wyników ankiet, badań, itp. opracowań
- uczestnictwo pracowników Uczelni w organizowanych przez te organizacje spotkaniach, seminariach, konferencjach itp. na specjalnych warunkach finansowych

4. Wyjazdy zagraniczne pracowników Uczelni i przyjazdy gości zagranicznych

Wyjazdy zagraniczne (delegacje na konferencje, seminaria, inne wyjazdy krótkoterminowe, itp.) realizowane są w sposób zdecentralizowany, tj. przez poszczególne wydziały i jednostki międzywydziałowe, w bezpośredniej współpracy z Kwesturą.

Sprawozdania roczne otrzymane z wydziałów pozwalają na poniższe podsumowanie liczby wyjazdów pracowników i studentów zrealizowane przez jednostki podstawowe w roku 2016:

RAR: 61 osób, RAU: 225 osób, RB: 56 osób, RCH: 107 osób, RE: 28 osób, RG: 72 osoby; RIB: 12 osób, RM: 118 osób, RIE: 128 osób, RMS: 24 osoby, RMT: 305 osób, ROZ: 94 osoby, RT: 44 osoby, RK: 12 osób, RJM1: 8 osób, RJM2: 1 osoba, RJP2: 11 osób.

Biuro Wymiany Akademickiej (RD2), poza centralnymi projektami mobilnościowymi realizowanymi w oparciu o kontrakty ogólnouczelniane (ERASMUS, MUNDUS, FSS,), prowadzi i ewidencjonuje jedynie część realizowanych wyjazdów/przyjazdów zagranicznych, tj.:

- wyjazdy Kadry Kierowniczej Uczelni i pracowników Administracji Centralnej oraz przyjazdy gości zagranicznych na zaproszenie Władz Rektorskich
- wyjazdy zagraniczne finansowane z kosztów ogólnouczelnianych
- wyjazdy krótkoterminowe (do 1 m-ca) w ramach skierowań udzielanych w celach naukowych, dydaktycznych i szkoleniowych. Wyjazdy długoterminowe (powyżej jednego miesiąca) w ramach skierowań realizowane są na wydziałach, w ich bezpośredniej współpracy z Działem Spraw Osobowych

Dane za 2016 rok dot. wyjazdów i przyjazdów realizowanych poprzez Biuro RD2:

- wyjazdy pracowników i studentów (staże, kursy, misje naukowe, konsultacje naukowe, szkoły letnie, wykłady, szkolenia, konferencje): 101 osób
- przyjazdy pracowników i studentów (wykłady, konsultacje, seminaria, inna współpraca): 25 osób..

5. Studenci studiujący na pełnych studiach

Tabela 30. Studenci i doktoranci zagraniczni na pełnych studiach

WYDZIAŁ	STUDIA 1.STOPNIA	STUDIA 2.STOPNIA	STUDIA 3.STOPNIA	RAZEM NA WYDZIALE	KRAJ
RAR	2	1	0	3	Ukraina
RAU	12	9	0	21	Wietnam, Jemen, Sri Lanka, Indie, Azerbejdżan, Nigeria, Chiny, Kongo, Tanzania, Gambia, Etiopia, Ukraina, Irak, Ukraina
RB	8	4	1	13	Chiny, Libia, Ukraina, Uzbekistan, Kenia, Białoruś, Rosja, Albania, Litwa
RCH	5	0	2	7	Moldawia, Grecja, Chiny, Irak, Ukraina, Białoruś
RE	11	0	0	11	Chiny, Białoruś
RG	2	0	0	2	Ukraina
RIB		0	0	0	
RIE	1	11	0	12	Pakistan, Portugalia, Włochy, Indie, Macedonia, Słowacja, Ukraina, Hiszpania
RIF	0	0	0	0	
RK	0	0	0	0	
RM	0	0	0	0	
RMS	1	0	0	1	Ukraina
RMT	2	1	1	4	Niemcy, Wietnam, Ukraina, Włochy
ROZ	1	0	0	1	Armenia
RT	1	0	0	1	Czechy
<i>razem:</i>	46	26	4		

Podsumowanie

Podsumowanie kolejnego roku działań pozwala na stwierdzenie:

- aktywnego i coraz szerszego udziału Politechniki Śląskiej w różnych programach i innych inicjatywach współpracy międzynarodowej
- pozyskiwania nowych kontaktów akademickich i nowych kontraktów pozwalających na coraz szerszy zakres działań w ramach oferty mobilności akademickiej
- intensyfikacji starań i poszukiwań nowych możliwości udziału w inicjatywach zw. z międzynarodową współpracą akademicką, mających na celu poszerzenie zakresu możliwości i oferty stypendialnej dostępnej dla studentów i pracowników uczelni.

XV DZIAŁALNOŚĆ WYDAWNICZA

W 2016 r. nakładem Wydawnictwa Politechniki Śląskiej ukazało się łącznie 116 tytułów publikacji o całkowitej objętości 2043 arkusze wydawnicze.

Wydano:

- 21 podręczników (346,50 ark. wyd.),
- 12 książek dydaktycznych (144 ark. wyd.),
- 51 monografii (908 ark. wyd.),
- 21 zeszytów naukowych (478,50 ark. wyd.),
- 10 periodyków (153,5 ark. wyd.),
- 1 informacyjne (18 ark. wyd.).

W 2016 r. najaktywniejsze w zakresie działalności wydawniczej były:

1. Wydział Organizacji i Zarządzania (łącznie 591,50 ark. wyd.; w tym 4 podręczniki, 11 zeszytów naukowych, 5 monografii, 4 periodyki).
2. Wydział Architektury (łącznie 277 ark. wyd.; w tym 1 podręcznik, 12 monografii).
3. Wydział Transportu (łącznie 230 ark. wyd.; w tym 1 podręcznik, 4 książki dydaktyczne, 3 monografie, 6 periodyków, 4 zeszyty naukowe).
4. Wydział Mechaniczny Technologiczny (łącznie 167 ark. wyd.; w tym 2 podręczniki, 1 książka dydaktyczna, 10 monografii).

Tabela 48. Sprawozdanie z działalności wydawniczej w 2016 r. (w rozbiciu na wydziały/działy)

Sprawozdanie z działalności wydawniczej w 2016 r. (w rozbiciu na Wydziały/działy)

Wydział (działy)	Książki dydaktyczne			Podręczniki			Zeszyty naukowe			Monografie			Periodyki			Wyd. inf.		
	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.	L. tyt.	Ark. wyd.	Nakł. w egz.	L. tyt.	Ark. Wyd.	Nakł. w egz.
Architektury	-	-	-	1	15	248	-	-	-	12	262	1834	-	-	-	-	-	-
Automatyki, Elektroniki i Informatyki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Budownictwa	-	-	-	1	24	248	5	40,5	598	-	-	-	-	-	-	1	18	245
Chemii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	72	424	-	-	-	-	-	-
Elektryczny	1	13	248	3	65	743	-	-	-	3	45	433	-	-	-	-	-	-
Górnictwa i Geologii	2	17,5	446	6	93	1537	-	-	-	2	15,5	240	-	-	-	-	-	-
Inż. Biomedycznej	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	28	289	-	-	-	-	-	-
Inż. Środowiska i Energetyki	-	-	-	1	35	248	-	-	-	5	60	705	-	-	-	-	-	-
Inż. Materiałowej i Metalurgii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	48	390	-	-	-	-	-	-
Matematyki Stosowanej	1	4	198	4	46	940	1	13,5	144	1	13,5	144	-	-	-	-	-	-
Mechaniczny Technologiczny	1	9	148	-	-	-	-	-	-	10	158,5	1464	-	-	-	-	-	-
Organizacji i Zarządzania	-	-	-	4	54,5	842	11	364	1231	5	119,5	680	4	53,5	380	-	-	-
Transportu	4	61,5	941	1	14	247	4	60,5	500	-	-	-	6	94,5	1288	-	-	-
Biblioteka Główna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geometria i Graf. Inż.	3	39	793	-	-	-	-	-	-	1	13,5	95	-	-	-	-	-	-
Fizyka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	21	95	-	-	-	-	-	-
RAZEM	12	144	2774	21	346,5	5053	21	478,5	2473	51	908	7371	10	148	1668	1	18	245

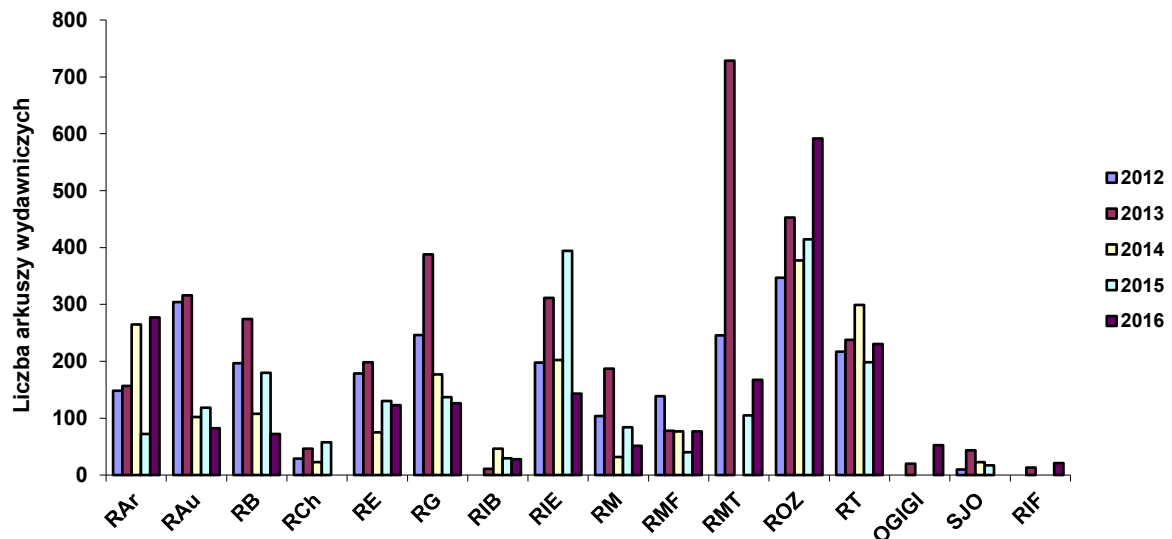
Tabela 49. Liczba arkuszy wydawniczych według jednostek

Rok	RAr	RAu	RB	RCh	RE	RG	RIB	RIE	RM	RMS	RMT	ROZ	RT	OGIGI	SJO	RIF
2012	148,00	304,00	196,50	29,00	178,50	246,00		198,00	103,50	138,50	245,50	347,00	217,00	--	10,00	--
2013	156,50	316,00	274,50	46,50	198,50	388,00	11,00	311,50	187,00	78,00	728,50	452,50	237,50	20,00	43,50	13,00
2014	264,5	102,00	107,50	22,50	75,00	177,00	46,50	202,00	31,50	77,00	--	377,00	299,00	--	23,00	-
2015	72	118,50	180	57,5	130	137	29,5	394	84	40	105	414,5	198,5	--	17	--
2016	277,00	82,50	72,00	-	123,00	126,00	28,00	143,00	51,50	77,00	167,50	591,50	230,50	52,50	-	21,00

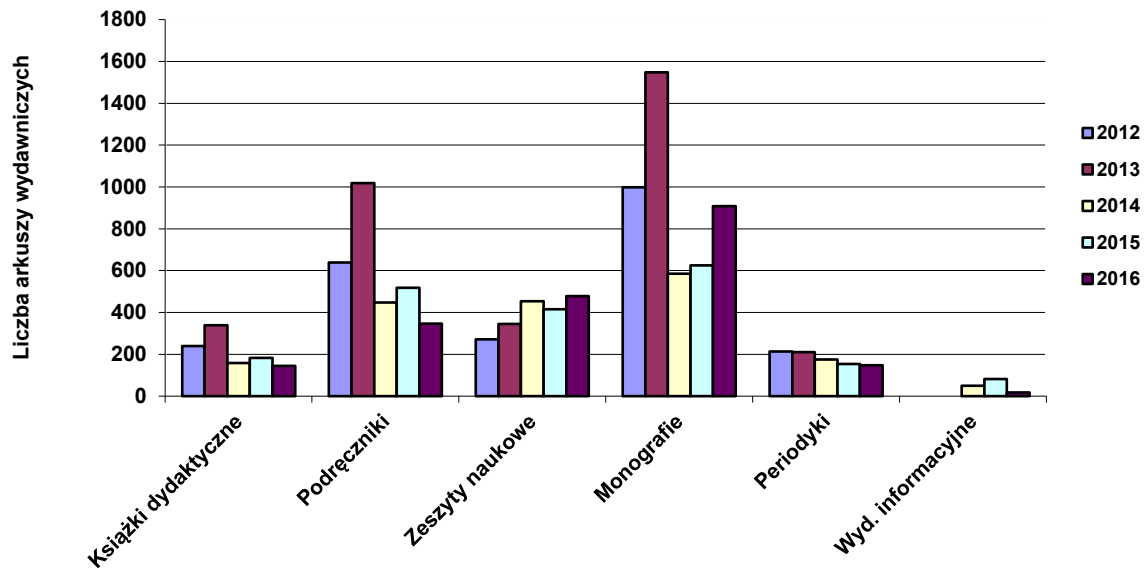
Tabela 50. Działalność wydawnicza w podziale na rodzaje publikacji

Rodzaj wydawnictwa	Liczba tytułów	Objętość w arkuszach wyd.	Nakład w egz.
Podręczniki	21	346,50	5053
Książki	12	144,00	2774
Monografie	51	908,00	7371
Zeszyty naukowe	21	478,50	2473
Periodyki	10	148,00	1668
Wyd. informacyjne	1	18	245
Razem	116	2043,00	19584

Rysunek 44. Zestawienie liczby wydanych arkuszy wydawniczych w latach 2012-2016 wg jednostek



Rysunek 45. Zestawienie liczby wydanych arkuszy wydawniczych w latach 2012-2016 wg pozycji wydawniczych



Czasopismo naukowe „Geochronometria”

Geochronometria Journal on Methods and Applications of Absolute Chronology jest multidyscyplinarnym czasopismem naukowym wydawanym w języku angielskim. Tematyka artykułów publikowanych w Geochronometrii obejmuje szeroko rozumiane zastosowanie metod chronologii bezwzględnej (kalendarzowej) w badaniach naukowych.

Geochronometria jest czasopismem mającym na celu integrację społeczności naukowych rozwijających różne metody chronologii bezwzględnej i wykorzystujących je w badaniach. W szczególności obejmuje to metody zarówno fizyczne (np. radiowęglowa, ołowiu-210, cezu-137, inne metody izotopowe, metoda luminescencyjna) jak i нефizyczne (np. dendrochronologia, chronologia warwowa), znajdujące zastosowanie w tak różnorodnych dziedzinach nauki, jak geologia, klimatologia, biologia, hydrologia, szeroko rozumiana nauka o środowisku, archeologia itp.

Impact factor 2015: 2,038

Liczba punktów wg. listy A MNiSW: 30

Właściciel tytułu: Politechnika Śląska

Wydawca: de Gruyter Open

Rodzaj czasopisma: Open Access

Strony czasopisma: <https://www.degruyter.com/view/j/geochr> oraz www.geochronometria.pl

W roku 2016 w Redakcji złożonych zostało 56 manuskryptów, w tym 38 autorstwa autorów zagranicznych. Opublikowanych zostało 20 artykułów.

Rok	2013	2014	2015	2016
Liczba nadesłanych manuskryptów	67	34	22	56
Liczba opublikowanych artykułów	38	41	23	20

XVI BIBLIOTEKA GŁÓWNA

1. DZIAŁALNOŚĆ INFORMACYJNO-DYDAKTYCZNA

W roku 2016 Oddział Informacji Naukowej odwiedziło 3 534 czytelników, którym udzielono informacji bibliograficznych, bibliotecznych i rzeczowych w oparciu o bazy bibliograficzne i pełno tekstowe dostępne w sieci Internet lub lokalnie w Bibliotece oraz o komputerowe i tradycyjne katalogi biblioteczne. Z czytelni Biblioteki wraz z jej filiami skorzystało łącznie 45 938 czytelników. Natomiast z czytelni bibliotek specjalistycznych 19 863 czytelników.

Tabela 51. Wykorzystanie pełnotekstowych baz danych

Baza/serwis	liczba pobranych artykułów	
	2015	2016
ACM	1010	802
ACS	7530	6169
AIP	3988	3576
APS		892
EBSCO	4262	3860
Emerald	2365	2183
IEEE	24591	24150
ibuk	brak danych	Brak danych
IOP	3130	3721
KNOVEL	10237	10111
NASBI	brak danych	Brak danych
RSC	13569	skreślona
Elsevier Ebooks	652	11919
Elsevier/ICM	15887	Brak danych
Elsevier Infona	294	198
Elsevier/SDOL	200999	219826
Nature	717	597
Science	946	819
SIAM	194	215
Springer ICM	2969	Brak danych
Springer Infona	85	67
Springer E-books	65375	59073
Springer Link	26688	25378
Wiley	19302	2673
Wiley- eBooks-online	brak danych	20554
Razem	404790	396783

Biblioteka Główna zapewniła poprzez udział w ogólnopolskich i lokalnych konsorcjach bibliotecznych elektroniczny dostęp z komputerów na terenie Uczelni, oraz w Bibliotece pracownikom i studentom do:

- 1) 62 baz danych (z tego samodzielnie zakupiono 16 baz),
- 2) 7 624 tytułów pełnotekstowych czasopism naukowych, z tego w samodzielnej prenumeracie 821 tytułów,
- 3) ponad miliona tekstów patentów, norm, dysertacji i materiałów konferencyjnych (samodzielnie opłacono dostęp do 3.600 norm i patentów),
- 4) 67 683 tytułów e-książek (z tego samodzielnie opłacono 32 829 tytuły).

Upoważnieni pracownicy oraz studenci mogli też korzystać z domowego dostępu do tych zbiorów. Biblioteka umożliwiała też korzystanie poprzez Internet z zakupionych na własność w wydawnictwie Wiley Inter Science, 98 tytułów e-książek.

Całkowity koszt dostępu do baz elektronicznych wyniósł w 2016 roku 601 133,78 PLN, w tym Biblioteka zapłaciła 368 105,27 PLN Wydziały 233 028,51 PLN. MNiSW opłaciło dostęp do 8 krajowych licencji.

Tabela 52. Wydatki na bazy danych w 2016

Lp.	Wydział:	Bazy:	PLN - 2015	Rok 2016
1.	Automatyki, Elektroniki i Informatyki	ACM, SIAM	13960	21972,25
2.	Chemiczny	ACS, Chemical Abstracts, RSC	145691	147687,28
3.	Elektryczny	ACM	3121	4621,22
4.	Instytut Fizyki	AIP/APS, IOP	28691	35022,07
5.	Inżynierii Materiałowej	ACM	3121	
6.	Matematyki Stosowanej	ACM, Mathematical Reviews, SIAM	29447	23725,69
7.	Mechaniczny Technologiczny	ACM	3625	
Razem Wydziały:			227656	233028,51
8.	Biblioteka Główna	ACM, Emerald Engineering, Emerald Management, IBUK Libra, IEEE/IET, ISSN, Knovel, Web of Science, NASBI	296635	368105,27
Razem:			524291	601133,78

W ramach działalności informacyjnej zorganizowano bezpłatny, testowy dostęp do 8 Internetowych baz danych, takich jak:

- SciTech Premium Collection,
- Global Patents,
- Building Types Online,
- GeoScience World,
- Access Engineering, McGraw-Hill,
- Słownik PWN Oxford,
- IUPAC Standards Online,
- Nano Online.

Tabela 53. Wykorzystanie bibliograficznych baz danych

Baza/serwis	ilość zapytań			
	2015		2016	
MathSciNet	7004		7704	
Scopus	45382		64804	
SciFinder	42907		44173	
JCR-Online	2985	131.863	1062	88931
Web of Science-Online	127728		87725	
Web of Science	1150		144	
Razem	227156		205612	

Prowadzone przez Bibliotekę strony internetowe umożliwiają dostęp do elektronicznych katalogów Biblioteki oraz wszystkich bibliotek krajowych (katalogi KARO oraz NUKAT), kontrolowany dostęp do prenumerowanych baz danych, aktualne informacje dotyczące Biblioteki i Uczelnianego Systemu Bibliotecznego. W 2016 r. zanotowano łącznie 359 314 wejść na obie strony.

W ramach Oddziału Informacji Naukowej działa Ośrodek Informacji Patentowej i Normalizacyjnej. Ośrodek ten dysponuje zbiorami:

- 1) Norm: 73 015 wol. z tego w ostatnim roku zakupiono 1015 wol.;
- 2) Patentów krajowych w formie drukowanej ok. 130.000 wol.;
- 3) Patentów w formie pełnotekstowych, elektronicznych baz danych:
 - POLPAT – 42.640 patentów (zrezygnowano z dalszych zakupów);
 - ESPACE-PRECES – 141.110 patentów (przestały być wydawane);
 - oraz zasobów internetowych ESPACEnet, DEPATISnet, PKN i innych;
- 4) Czasopism normalizacyjnych i patentowych;
- 5) Katalogów i innych materiałów firmowych tak w formie drukowanej jak i na CD-ROM, DVD-ROM. Opracowano 1 303 normy w formacie MARC, w celu udostępnienia ich w katalogu komputerowym Biblioteki.

Ośrodek dysponuje 24 miejscami w czytelnii. W roku 2015 z jego usług na miejscu skorzystało 3 637 osób, którym udostępniono 18 270 dokumentów.

W 2016 roku Biblioteka zorganizowała cykl 7 szkoleń stacjonarnych dla studentów pierwszego roku oraz dla studentów przygotowujących prace magisterskie i licencjackie w których uczestniczyło 67 osób. Równocześnie prowadzone były szkolenia online dla nowych czytelników oraz w zakresie korzystania z zasobów elektronicznych, w których uczestniczyło łącznie 169 osób. Bibliotekę prezentowano także grupom studentów zagranicznych (ok. 40 osób) oraz zainteresowanym osobom na prośbę Wydziałów.

UDOSTĘPNIANIE ZBIORÓW

Dane statystyczne ilustrujące udostępnianie zbiorów własnych Biblioteki i uczelnianej sieci bibliotecznego zamieszczono w poniższej tabeli. W Bibliotece liczba: czytelników zmalała o 10 %, wypożyczeń o 26 % a udostępnień na miejscu o 14 %. W filiach podobnie liczba: czytelników zmalała o 4 %, wypożyczeń o 9 % a udostępnień na miejscu o 8 %. Natomiast w sieci bibliotecznego liczba

czytelników nie zmieniła się, ilość wypożyczeń wzrosła o 67,6 % a udostępnień na miejscu spadła o 32%.

Biblioteka Główna prowadzi też dla całej Uczelni usługi wypożyczeń międzybibliotecznych w ramach krajowego systemu bibliotek naukowych oraz wypożyczenia międzynarodowe – co zilustrowano w kolejnej tabeli. Łatwo zauważyć niewielkie zainteresowanie wypożyczeniami czasopism oraz spore, aczkolwiek malejące, wykorzystanie skanów i kserokopii artykułów. Jest to spowodowane coraz powszechniejszym korzystaniem z czasopism elektronicznych. W przypadku książek sytuacja jest podobna do tej sprzed roku. W przypadku zbiorów specjalnych (doktoraty, książki i czasopisma zabytkowe) umieszczenie ich w Bibliotece Cyfrowej zakończyło konieczność wypożyczeń.

Tabela 54. Udostępnianie zbiorów

Wypożyczenia	Rok	Ogółem	Kraj		Zagranica	
			Wyp.	Spr.	Wyp.	Spr.
Książki [wol]	2015	600	319	272	0	9
	2016	493	202	289	1	1
Czasopisma [wol]	2015	26	26	0	0	0
	2016	12	7	1	0	4
Zbiory spe- cialne [wol]	2015	0	0	0	0	0
	2016	0	0	0	0	0
Kserokopie/skany [artykuły]	2015	1361	985	372	3	1
	2016	1020	770	247	1	2
Wyp. – wypożyczone z naszej biblioteki			Spr. – sprowadzone przez naszą bibliotekę			

Tabela 55. Wypożyczenia międzybiblioteczne

Wypożyczenia	Rok	Ogółem	Kraj		Zagranica	
			Wyp.	Spr.	Wyp.	Spr.
Książki [wol]	2015	600	319	272	0	9
	2016	493	202	289	1	1
Czasopisma [wol]	2015	26	26	0	0	0
	2016	12	7	1	0	4
Zbiory spe- cialne [wol]	2015	0	0	0	0	0
	2016	0	0	0	0	0
Kserokopie/skany [artykuły]	2015	1361	985	372	3	1
	2016	1020	770	247	1	2
Wyp. – wypożyczone z naszej biblioteki			Spr. – sprowadzone przez naszą bibliotekę			

GROMADZENIE I OPRACOWANIE ZBIORÓW

Wielkość zakupu książek, czasopism i zbiorów specjalnych (głównie norm i patentów) zamieszczono w tabeli poniżej. Pozostała ona na poziomie zbliżonym do roku poprzedniego. W praktyce Wydziały współfinansują zakupy czasopism zagranicznych i części baz danych. Wydział Architektury po

likwidacji swojej biblioteki specjalistycznej finansuje zakupy książek ze swojej dziedziny. Natomiast Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii współfinansuje zakupy książek do naszej katowickiej filii. W przypadku bibliotek specjalistycznych nastąpił spadek zakupów książek, i wzrost zakupu krajowych czasopism.

Tabela 56. Wpływy do księgozbioru uczelnianego systemu bibliotecznego

Rodzaj zbiorów	Rok	Polskie		Zagraniczne		Ogółem		Kwota [zł]	Bib. Specjalistyczne	
		zakup	inne	zakup	inne	Pol.	Zagr.		zakup	Kwota [zł]
Książki [wol.]	2015	1.847	3.205	63	265	5.052	328	218.522	449	125.224
	2016	2.637	1.816	55	139	4.453	194	222.919	394	77.082
Czasopisma [tytuły]	2015	268	202	26	63	470	89	97.831 ¹⁾	104	34.761
	2016	252	148	26	18	278	44	109.404²⁾	122	30.564
Zb. spec. [wol.]	2015	1.183	143	0	5	1.326	2	153.507	0	0
	2016	910	139	0	0	1.049	0	109.515	0	0
Razem	2015	-						469.860	553	159.985
	2016	-						441.838	516	107.646

²⁾ w tym wydziały 61.453 zł ; ¹⁾ w tym wydziały 44.550 zł
inne: dary + zwroty za zagubione książki + wymiana międzybiblioteczna

Tabela 57. Wydatki Wydziałów na zakup książek i czasopism do Bibliotek Specjalistycznych

Jednostka	Rok	Kwota wydana na książki	Kwota wydana na czasopisma	Ogółem
Wydział Architektury **	2015	5.836**	0	5.836**
	2016	4.716**	0	4.716**
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	2015	31.638	1.602	33.240
	2016	22.786	1.164	23.950
Wydział Budownictwa	2015	10.054	0	10.054
	2016	4.975	0	4.975
Wydział Chemiczny	2015	10.610	956	11.566
	2016	3.056	1.077	4.133
Wydział Elektryczny	2015	4.812	3.204	8.016
	2016	490	1.386	1.876
Wydział Górnictwa i Geologii	2015	659	1.034	1.693
	2016	2.141	1.163	3.304
Wydział Inżynierii Biomedycznej	2015	1.902	0	1.902
	2016	2.185	0	2.185
Wydział Inżynierii Materiałowej i Metalurgii *	2015	6.150*	0	6.150*
	2016	1.509*	0	1.509*

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	2015	24.882	3.832	28.714
	2016	24.883	1.207	26.090
Wydział Matematyki Stosowanej	2015	13.290	945	14.235
	2016	6.903	950	7.853
Wydział Mechaniczny Technologiczny	2015	18.627	4.116	22.743
	2016	3.498	4.545	8.043
Wydział Organizacji i Zarządzania	2015	7.108	9.143	16.251
	2016	1.071	9.143	10.214
Wydział Transportu	2015	0	0	0
	2016	220	0	220

Jednostki międzywydziałowe	2015	38	0	38
	2016	57	0	57
Instytut Fizyki	2015	1.414	9.929	11.343
	2016	817	9.929	10.746
Kolegium Języków Obcych	2015	190	0	190
	2016	2.071	0	2.071
Kolegium Pedagogiczne	2015	0	0	0
	2016	1.929	0	1.929
RAZEM :	2015	137.165	34.761	171.926
	2016	83.307	30.564	113.871
* Książki kupowane przez Wydział są gromadzone przez Filię Biblioteki Głównej w Katowicach				
** Książki kupowane przez Wydział Architektury są gromadzone przez Bibliotekę Główną				

Biblioteka Główna dokonała zakupu czasopism zagranicznych w ilości 26 tytułów za kwotę 64.207,62 PLN. Wydziały biorą udział we współfinansowaniu tego zakupu.

Tabela 58. Współfinansowanie zakupu czasopism zagranicznych. [zł]

Lp.	Wydział/Jednostka	2015	2016
1	Architektury	11.377	15.211
2	AEiI	1.151	907
3	Budownictwa	0	0
4	Chemiczny	0	0
5	Elektryczny	0	0
6	Górnictwa i Geologii	7.299	10.222
7	Inż. Biomedycznej	0	0
8	Inż. Materiałowej i Metalurgii	0	0
9	Inż. Środowiska i Energetyki	1.990	0
10	Matematyki Stosowanej	2.018	2.266
11	Mechaniczny-Technologiczny	5.010	11.060

12	Organizacji i Zarządzania	0	0
13	Transportu	8.373	20.252
14	Kolegium Języków Obcych	0	0
15	Instytut Fizyki	1.690	1.536
16	Biblioteka Główna	2.343	2.755
RAZEM		41.251	64.209

Biblioteka Główna bierze udział w krajowej i międzynarodowej wymianie międzybibliotecznej uzyskując na tej drodze cenne niskonakładowe pozycje. Wartość otrzymanych wydawnictw w 2016 r. to 43.491zł (2015 r: 56.133 zł), natomiast koszt wysłanych wydawnictw w 2016 r. to 6.166 zł (2015 roku: 11.175 zł). Ogólnie wartość otrzymanych tą drogą wydawnictw przewyższa koszty wydawnictw wysłanych o 37.325 zł. Całkowitą wielkość zbiorów uczelnianego systemu bibliotecznego wynoszącą **856.065** wol. przedstawiono poniżej. Wielkość zbiorów wzrosła o 4.024 wol., (w roku 2015 było to 7.000 wol.), co jest wypadkową wpływów, ubytków i selekcji księgozbiorów. W sumie ubytkowano 3.583 wol., z tego 2.651 wol. w Bibliotece Głównej, 269 wol. w filiach i 663 wol. w Bibliotekach Specjalistycznych.

Prowadzono pełną współpracę współkatalogowania z NUKAT (Narodowy Uniwersalny Katalog prowadzony przez Bibliotekę Uniwersytetu Warszawskiego i Biblioteką Narodową). W chwili obecnej opracowano komputerowo już 86 % zbiorów zwartych. Kontynuowano tworzenie kolekcji beletrystyki. Na zbiory tej kolekcji, liczącej 7 459 wol., składają się książki uzyskane z darowizn czytelników i z zakupów z funduszu socjalnego.

Tabela 59. Wymiana międzybiblioteczna

Wymiana międzybiblioteczna		Krajowe		Zagraniczne	
		2016	2015	2016	2015
Biblioteki	ilość	31	29	4	5
Otrzymano	Książki [wol.]	280 + 7 CD	300 + 15CD	31	22
	Czasopisma [tyt./wol.]	45/117+3CD	51/172 + 3 CD	5/33	5/33
Wartość wydawnictw:		14.361	12.216	29.1230	43.917
Wysłano	Książki [wol.]	100	148	16	5 egz.
	Czasopisma [tyt./wol.]	8/226	8/237	22/62	11/76
Koszt wydawnictw		5.028	9.497	1.138	2.046

Tabela 60. Wielkość zbiorów uczelnianego systemu biblioteczno-informacyjnego

Rodzaj zbiorów	Rok	Ogółem	Biblioteka Główna	Biblioteki Specjalistyczne	
Książki [wol.]	2015	543.922	345.445	198.477	
	2016	547.166	348.387	198.779	
Czasopisma	wol.	2015	97.998	96.624	1.371
		2016	98.491	97.120	1371
	tyt.*	2015	667	563	104
		2016	566	444	122
Zbiory specjalne [wol.]	2015	210.121	206.690	4.116	
	2016	211.033	206.699	4.334	
Razem [wol.]	2015	852.041	648.759	203.964	
	2016	856.065	651.581	204.484	
* - obejmuje również tytuły już nie otrzymywane, ale przechowywane.					

DZIAŁALNOŚĆ DOKUMENTACYJNA

Biblioteka Główna prowadzi na bieżąco bazę danych DOROBK zawierającą publikacje pracowników Politechniki Śląskiej od roku 1988. Baza zawiera 112.000 opisów biblio-graficznych. W 2016 roku wprowadzono do bazy 8.042 rekordów. Baza „niepublikowane prace N-B Pol. Śląskiej” obejmuje okres od roku 1988 do 2014 (baza zamknięta) i zawiera 15.454 rekordów. Baza ta jest również dostępna poprzez stronę WWW Biblioteki.

W ramach systemu POLON z bazy DOROBK przesłano do Modułu Sprawozdawczego Polskiej Bibliografii Naukowej ok. 6.500 rekordów dokumentujących publikacje pracowników Politechniki Śląskiej za lata 2013-2016.

Wprowadzono 746 rekordów (opisów artykułów z Zeszytów Naukowych Politechniki Śląskiej oraz z przydzielonych Bibliotece czasopism) do ogólnokrajowej bazy BAZTECH, zawierającej informacje o zawartości polskich czasopism technicznych oraz wybranych czasopism z zakresu nauk ścisłych i ochrony środowiska. Baza ta jest częścią Wirtualnej Biblioteki Nauki prowadzonej przez ICM.

W ramach repozytorium Repolis za pomocą opcji Mediated deposit (deponowane za pośrednictwem bibliotekarza) udostępniono 110 pełnych tekstów publikacji pracowników Politechniki

BIBLIOTEKA CYFROWA

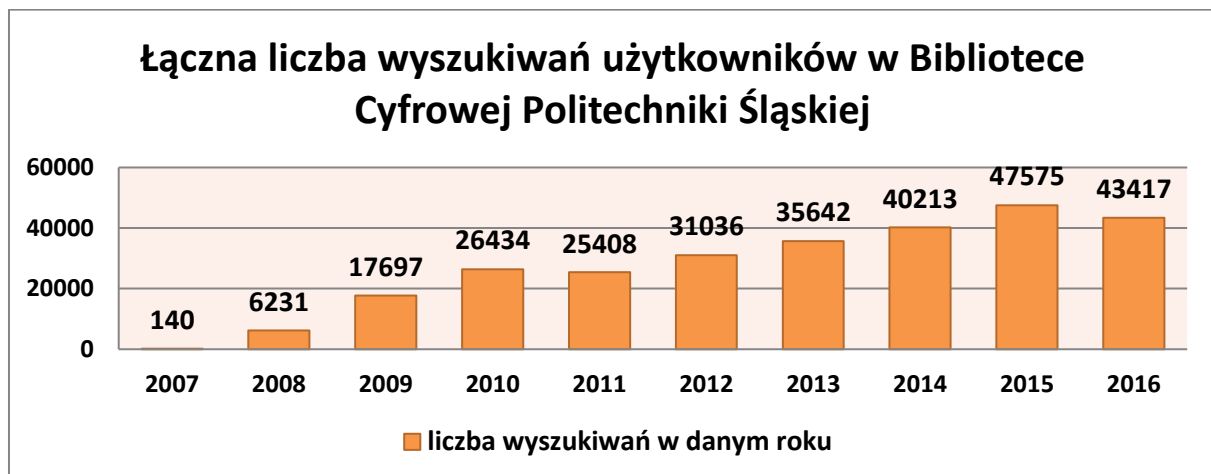
Biblioteka Cyfrowa Politechniki Śląskiej (dalej BC Pol. Śl.) jest projektem tworzenia cyfrowych kolekcji piśmiennictwa w oparciu o zbiory przechowywane w Bibliotece Głównej oraz Wydawnictwa Politechniki Śląskiej. Zasoby BC Pol. Śl. znajdują się w Europeanie (<http://www.europeanlocal.eu>) Zasób Biblioteki podzielony jest na zbiory o określonym charakterze, tzw. kolekcje. Do końca grudnia 2016 r. w BC Pol. Śl. znajdowało się ok. 36,2 tys. publikacji (w ciągu roku wzrost o ponad 5 tys. publikacji), a BC Pol. Śl. odwiedziło w tym roku ponad 1,7 mln czytelników (w roku 2015 – 1,4 mln), którzy wyświetlili ponad 1 mln dokumentów. W BC Pol. Śl. zamieszczamy m.in. rozprawy doktorskie

(4970 publikacji) bronię na naszej Uczelni oraz prace habilitacyjne – 520 publikacji. Niestety większość doktorantów godzi się udostępnić tylko streszczenia swoich prac, z czego spora grupa tylko na terenie Uczelni. Świadczy to o bardzo małym zrozumieniu przez pracowników idei nauki otwartej (Open Access) i wynikających z tego korzyści tak dla pracownika jak i Uczelni. Procesy wzrostu zasobu BC Pol. Śl. oraz jej obecności na rynku czytelnictwa ilustrują poniższe wykresy. Widać, że nasza obecność w Internecie jest już uznana i ustabilizowana. Nasza BC Pol. Śl. należy do Federacji Bibliotek Cyfrowych. Jesteśmy członkiem projektu **EuropeanaLocal**, którego celem jest zwiększenie możliwości wykorzystania treści cyfrowych przechowywanych przez europejskie instytucje regionalne i lokalne. Planujemy też przystąpienie do projektu **ENRICH** (European Networking Resources and Information Concerning Cultural Heritage), który ma na celu usprawnienie współpracy europejskiej wokół utworzenia wirtualnego środowiska badań naukowych i prezentacji historycznego dziedzictwa kulturowego.

Rysunek 46. Wzrost zasobu Biblioteki Cyfrowej w okresie 2007-2016



Rysunek 47. Wykorzystanie zasobów Biblioteki Cyfrowej w okresie 2007-2016

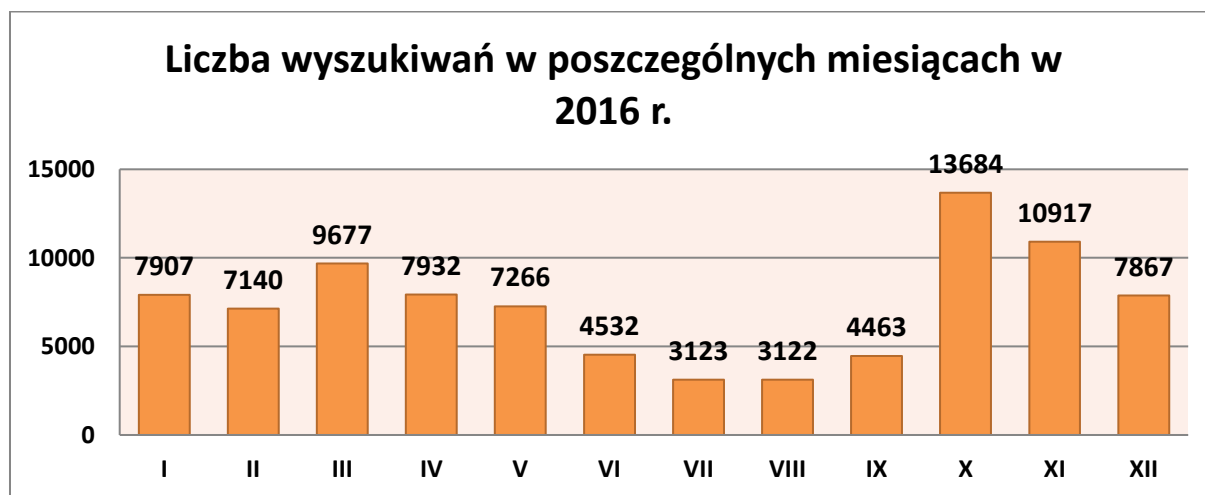


DZIAŁALNOŚĆ ROZWOJOWA

W latach 2014-2015 realizowano przygotowany w Bibliotece Głównej projekt pt. *Budowa wirtualnej infrastruktury informatycznej dla zintegrowanej naukowo-technicznej bazy wiedzy BAWINATECH w Gliwicach*, oficjalnie prowadzony przez Centrum Innowacji i Transferu Technologii. Fundusze pozyskano ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach RPO Województwa Śląskiego na lata 2007-2013, a tzw. 15 procentowy wkład własny z MNiSzW. W ramach Projektu powstała Baza Wiedzy Politechniki Śląskiej BAWINATECH, w skład której wchodziły bazy: literatury naukowo-technicznej, baza ekspertów, baza nowych technologii oraz baza aparatury naukowo-technicznej, powstała w przestrzeni wirtualnej jako platforma cyfrowa w której zintegrowane zostaną informacje o zasobach naukowych Politechniki. W założeniu baza wiedzy ma stanowić pomost między światem nauki a światem gospodarki. Baza powstała w oparciu o platformę OMEGA PSIR, której twórcą jest Politechnika Warszawska. Prowadzono również integrację tej platformy z multiwyszukiwarką PRIMO.

Multiwyszukiwarka ta została pozyskana i wdrożona w ramach zakończonego w 2014 r. projektu z POIG pt. *Rozwój sprzętowo-programowy platformy i lokalnej sieci wirtualnej infrastruktury informatycznej Biblioteki Głównej Politechniki Śląskiej*. Na poniższym rysunku przedstawiono wykorzystanie tego nowoczesnego narzędzia wyszukiwawczego na naszej Uczelni.

Rysunek 48. Wykorzystanie multiwyszukiwarki PRIMO w poszczególnych miesiącach 2016 r.

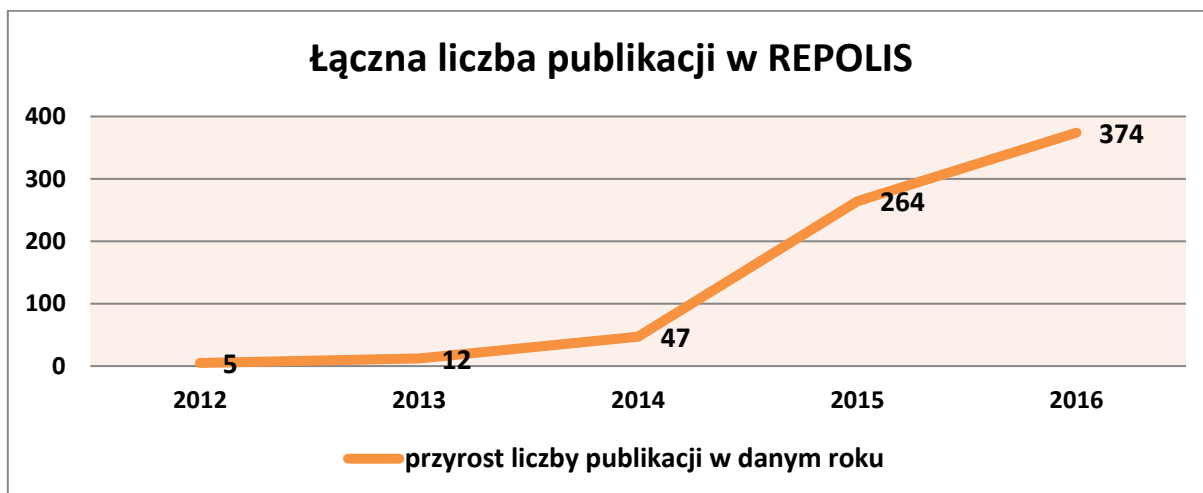


Prowadzono również akcję informacyjną i szkoleniową związaną z wykorzystaniem utworzonego uczelnianego repozytorium REPOLIS. Poniżej zilustrowano napełnianie repozytorium dokumentami oraz rosnące zainteresowanie czytelników jego zawartością.

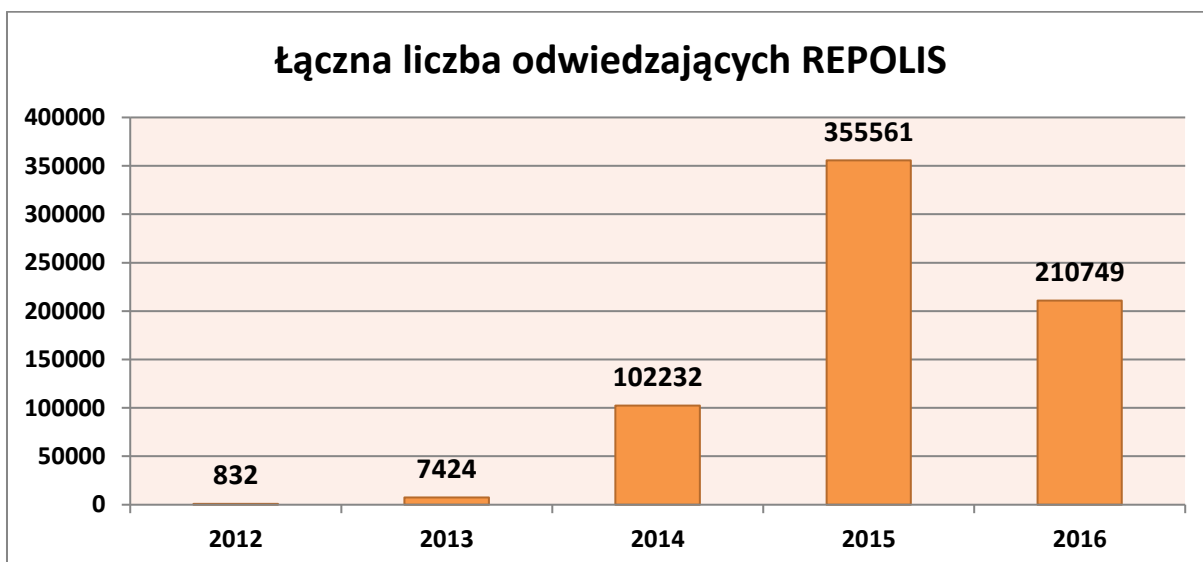
Na stronie Biblioteki Głównej udostępniono również Katalog Centralny Bibliotek Specjalistycznych, który rejestruje zbiory bibliotek wchodzących w skład wydziałów, instytutów, katedr, jednostek międzywydziałowych lub innych jednostek organizacyjnych Uczelni. Jest to katalog kartkowy, przeszukiwalny, dostępny również poprzez multiwyszukiwarkę PRIMO na stronie głównej Biblioteki. W celu jego stworzenia zeskanowano karty katalogowe wszystkich bibliotek specjalistycznych naszej Uczelni.

W ramach utrzymania efektów projektu zatrudniono 3 dodatkowe osoby do obsługi pracowni digitalizacyjnej i repozytorium.

Rysunek 49. Wzrost zasobów REPOLIS w okresie 2012-2016



Rysunek 50. Odwiedziny użytkowników REPOLIS w okresie 2012-2016



DZIAŁALNOŚĆ WYSTAWIENNICZA I PROMOCYJNA

W ramach działalności promocyjnej zorganizowano łącznie 40 imprez, w tym 25 edukacyjnych, 1 konferencję, 14 wystaw. W imprezach tych wzięło udział co najmniej 1.598 osób. Dla pracowników naukowych udostępniono prezentacje bazy Web of Science przygotowane przez firmę Thomson Reuters, które odbyły się za pośrednictwem Internetu w formie cyklu 35 webinarów. W filii Katowice przeprowadzono 5 szkoleń z obsługi baz danych dla studentów I roku (2) i dyplomantów (3), łącznie dla 741 osób.

W Bibliotece systematycznie rozwija się ekspozycja zabytków techniki. W 24 gablotach prezentowane są zarówno urządzenia specjalistyczne jak i znane jeszcze do niedawna z życia codziennego.

W ramach misji Biblioteki polegającej też na promowaniu wśród studentów i pracowników Uczelni kultury humanistycznej w galerii „ZAKAMAREK” zorganizowano 7 wystaw:

- Dialog o losie i duszy. Stanisław Vincenz (1888-1971)
- Ciekawe miejsca widziane oczami architekta
- Exlibris Naturalis – ekslibrisy z motywami przyrodniczym
- Katowice zawsze nowe
- Mężczyźni z węgla
- Niezwykła codzienność
- Zafraktaluj się

Również katowicka Filia BG zorganizowała na swoim terenie 7 wystaw:

- Spokojnie to tylko Irlandia
- Damian Wojnowski „Rysunki”
- Koszutka – wczoraj i dziś
- Cisza na planie. Opowieści o kinie
- V Warszawskie Targi Książki. Ekspozycja zdjęć
- II Śląskie Targi Książki. Ekspozycja zdjęć
- Damian Wojnowski „Pomiędzy Światami...”

Wszystkie imprezy spotkały się z dużym zainteresowaniem ze strony Gliwiczian. Wydarzenia te promowane były za pomocą plakatów, wywiadów radiowych i przedstawiane w Internetowej Telewizji Gliwice. Działalność Biblioteki propagowano także na Facebooku: zamieszczono 170 postów i 248 zdjęć. Stronę „lubią” 362 osoby.

Kontynuowano współpracę z Miejską Biblioteką Publiczną, współorganizując między innymi obchody Dnia Bibliotekarza na terenie Gliwic.

XVII REALIZACJA ZAKŁADOWEGO FUNDUSZU ŚWIADCZEŃ SOCJALNYCH

1. Kwoty przeznaczone na dofinansowanie indywidualnego wypoczynku

Wyszczególnienie	Kwota [zł] grupa dochodowa powyżej 8 tys. zł	Kwota [zł] grupa dochodowa od 2 do 8 tys. zł	Kwota [zł] grupa dochodowa do 2 tys. zł
pracownicy, emeryci, renciści, dzieci pracowników, emerytów i rencistów oraz wszystkie inne osoby uprawnione do korzystania ze środków ZFŚS	1 700	1 800	1 900

2. Świadczenia dla pracowników

Lp.	Wyszczególnienie	ilość wypłat
a)	Dofinansowanie indywidualnego wypoczynku pracowników	3 290
b)	Zapomogi losowe	76
c)	Zapomogi socjalne	160
d)	Dofinansowanie wycieczek	128

3. Wypoczynek letni w Ośrodku Wczasowym w Jastrzębiej Górze

Lp.	Wyszczególnienie	ilość osób (pracownicy i członkowie ich rodzin)	ilość osób (osoby spoza uczelni)	ilość osób ogółem
a)	willa „Krysią”	96	40	136
b)	domki typu „Brda”	398	139	537

Łącznie w Jastrzębiej Górze, w domkach typu Brda i willi „Krysią”, Politechnika Śląska posiada od 66 do 80 miejsc noclegowych.

4. Dofinansowanie indywidualnego wypoczynku dzieci i uprawnionych członków rodzin pracowników

Lp.	Wyszczególnienie	ilość wypłat
a)	Dofinansowanie indywidualnego wypoczynku dzieci i uprawnionych członków rodzin pracowników	1500
b)	Dofinansowanie kolonii, zimowisk (rachunki)	259

5. Impreza kulturalna dla dzieci pracowników

Lp.	Wyszczególnienie	ilość dzieci uprawnionych	ilość osób, które wzięły udział w imprezie
a)	Impreza kulturalna dla dzieci pracowników	1 752	1 691

6. Działalność kulturalna w Klubie Pracowników

Lp.	Wyszczególnienie	ilość imprez	ilość uczestników
a)	Koncerty, recitale, spektakle	13	ok. 1 020
b)	Wystawy (malarstwa, fotografii)	5	ok. 800
c)	Cykl spotkań w „Klubie podróżnika”	7	ok. 420
d)	Cykl „Spotkania z medycyną”	6	ok. 200
e)	„Klub Seniora” poniedziałkowe spotkania emerytowanych pracowników	46	ok. 400
f)	Inne spotkania, szkolenia, obchody	29	ok. 1000

7. Świadczenia dla byłych pracowników (emerytów, rencistów i uprawnionych członków ich rodzin)

Lp.	Wyszczególnienie	ilość uczestników
a)	Koncert dla emerytów i rencistów Politechniki Śląskiej	400
b)	Zapomogi losowe	75
c)	Zapomogi socjalne	106
d)	Zapomogi dla seniorów	269
e)	Wycieczki emeryckie (21 wycieczek)	346
f)	Dofinansowanie wycieczek dla emerytów i rencistów	346
g)	Dofinansowanie wypoczynku dla emerytów , rencistów i uprawnionych członków ich rodzin (ilość wypłat)	1 876

8. Pożyczki na cele mieszkaniowe

Lp.	Wyszczególnienie	ilość osób
a)	Remont mieszkania 4 000 zł	91
b)	Remont domu bieżący 5 000 zł	8
c)	Remont domu kapitalny, adaptacja pomieszczenia na cele mieszkaniowe, adaptacja pomieszczenia na cele osoby niepełnosprawnej 10 000 zł	19
d)	Wykup mieszkania, budowa lub zakup domu, zakup mieszkania, spłata kredytu, zakup działki, partycypacja w kosztach TBS 20 000 zł	39

9. Realizacja preliminarza przychodów i kosztów Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych za 2016 rok.

Lp.	Wyszczególnienie	Preliminarz kwota [zł]	Realizacja kwota [zł]
A	Zwiększenia Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych	18 079 421,85	18 141 980,57
1.	Odpis na ZFŚS	15 033 762,42	15 033 762,42
1.1.	<i>Odpis na ZFŚS - pracowników</i>	13 107 690,00	13 107 690,00
1.2.	<i>Odpis na ZFŚS - dla emerytów i rencistów</i>	1 926 072,42	1 926 072,42
2.	Przychody obiektów	203 000,00	241 060,70
2.1.	<i>Sprzedane wczas w Jastrzębiej Górze</i>	200 000,00	237 860,70
2.2.	<i>Wynajem sal w Klubie Pracowników</i>	3 000,00	3 200,00
3.	Przychody z działalności kulturalnej	7 000,00	11 593,37
3.1.	<i>Sprzedane bilety w Klubie Pracowników</i>	7 000,00	11 593,37
4.	Przychody z działalności turystycznej	55 000,00	71 078,00
4.1.	<i>Wpłaty za wycieczki</i>	55 000,00	71 078,00
5.	Pozostałe przychody z imprez	0,00	0,00
6.	Odsetki	120 000,00	99 680,00
6.1.	<i>Odsetki bankowe</i>	35 000,00	31 780,00
6.2.	<i>Odsetki od udzielonych pożyczek mieszkaniowych</i>	85 000,00	67 900,00
7.	Pozostałe zwiększenia ZFŚS	0,00	0,00
8.	Środki z ZFŚS niewykorzystane w ubiegłym roku	1 060 659,43	1 060 659,43
9.	Splata pożyczek na cele mieszkaniowe	1 600 000,00	1 624 146,65
B	Zmniejszenia Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych	18 079 421,85	16 816 538,57
1.	Dofinansowanie wypoczynku dla osób uprawnionych	14 449 421,85	13 716 451,85
2.	Dofinansowanie wypoczynku - opodatkowane	14 049 421,85	13 230 873,13
2.1.	<i>Dofinansowanie do wypoczynku dla pracowników uczelni</i>	5 960 518,85	5 742 791,41
2.2.	<i>Dofinansowanie do wypoczynku dla emerytów i rencistów</i>	3 593 937,00	3 361 854,92
2.3.	<i>Dofinansowanie do wypoczynku dla pozostałych osób uprawnionych</i>	196 583,00	198 100,00
2.4.	<i>Dofinansowanie do wypoczynku dla dzieci pracowników uczelni</i>	4 199 146,00	3 843 526,80
2.5.	<i>Dofinansowanie do wypoczynku dla dzieci emerytów i rencistów</i>	64 327,00	56 300,00
2.6.	<i>Dofinansowanie do wypoczynku dla dzieci pozostałych osób uprawnionych</i>	34 910,00	28 300,00
3.	Dofinansowanie wypoczynku - nieopodatkowane	400 000,00	485 578,72
3.1.	<i>Dofinansowanie do wypoczynku dla dzieci pracowników uczelni</i>	400 000,00	485 578,72
4.	Bezwrotna pomoc socjalna	1 100 000,00	992 109,06
4.1.	<i>Zapomoga socjalna dla pracowników uczelni</i>	300 000,00	282 950,00
4.2.	<i>Zapomoga socjalna dla emerytów i rencistów</i>	253 500,00	244 250,00
4.3.	<i>Zapomoga socjalna dla pozostałych osób uprawnionych</i>	5 000,00	15 300,00
4.4.	<i>Zapomoga losowa dla pracowników uczelni</i>	200 000,00	145 400,00
4.5.	<i>Zapomoga losowa dla emerytów i rencistów</i>	150 000,00	167 900,00
4.6.	<i>Zapomoga losowa dla pozostałych osób uprawnionych</i>	5 000,00	1 300,00
4.7.	<i>Zapomoga "dla seniora"</i>	186 500,00	135 009,06
5.	Działalność turystyczna	150 000,00	142 251,23
5.1.	<i>Koszty wycieczek faktury</i>	85 000,00	79 454,26
5.2.	<i>Dofinansowanie do wycieczek dla pracowników uczelni</i>	45 000,00	38 827,48
5.3.	<i>Dofinansowanie do wycieczek dla emerytów i rencistów</i>	20 000,00	23 969,49
6.	Działalność kulturalna	330 000,00	310 828,07
6.1.	<i>Koncert wiosenny</i>	82 000,00	77 192,80
6.2.	<i>Koncert dla emerytów i rencistów</i>	50 000,00	44 146,29
6.3.	<i>Działalność kulturalna na rzecz dzieci pracowników</i>	90 000,00	88 090,79
6.4.	<i>Działalność kulturalna w Klubie Pracowników</i>	100 000,00	93 433,17
6.5.	<i>Działalność kulturalna - Biblioteka Główna</i>	8 000,00	7 965,02
7.	Utrzymanie obiektów	340 000,00	286 084,36
7.1.	<i>Jastrzębia Góra - ośrodek wczasowy</i>	200 000,00	236 191,82
7.2.	<i>Klub Pracowników Politechniki Śląskiej</i>	40 000,00	40 200,00

7.3.	Klub Malucha "Kropka"	100 000,00	9 692,54
8.	Umorzenie pożyczek mieszkaniowych	10 000,00	10 814,00
8.1.	Umorzenie pożyczek mieszkaniowych	10 000,00	10 814,00
9.	Pozostałe zmniejszenia	0,00	0,00
10.	Udzielone pożyczki na cele mieszkaniowe	1 700 000,00	1 358 000,00
10.1.	Remont mieszkania 4 000 zł	350 000,00	362 000,00
10.1.1.	Pożyczka mieszkaniowa na remont mieszkania dla pracowników uczelni	300 000,00	314 000,00
10.1.2.	Pożyczka mieszkaniowa na remont mieszkania dla emerytów i rencistów	40 000,00	48 000,00
10.1.3.	Pożyczka mieszkaniowa na remont mieszkania dla pozostałych osób uprawnionych	10 000,00	0,00
10.2.	Remont domu bieżący 5 000 zł	70 000,00	40 000,00
10.2.1.	Pożyczka mieszkaniowa na remont domu bieżący dla pracowników uczelni	40 000,00	40 000,00
10.2.2.	Pożyczka mieszkaniowa na remont domu bieżący dla emerytów i rencistów	25 000,00	0,00
10.2.3.	Pożyczka mieszkaniowa na remont domu bieżący dla pozostałych osób uprawnionych	5 000,00	0,00
10.3.	Remont domu kapitalny, adaptacja pomieszczenia na cele mieszkaniowe, adaptacja pomieszczenia na cele osoby niepełnosprawnej 10 000 zł	360 000,00	190 000,00
10.3.1.	Pożyczka mieszkaniowa na remont domu kapitalny, adaptacja pomieszczenia na cele mieszkaniowe, adaptacja pomieszczenia na cele osoby niepełnosprawnej dla pracowników uczelni	250 000,00	180 000,00
10.3.2.	Pożyczka mieszkaniowa na remont domu kapitalny, adaptacja pomieszczenia na cele mieszkaniowe, adaptacja pomieszczenia na cele osoby niepełnosprawnej dla emerytów i rencistów	100 000,00	10 000,00
10.3.3.	Pożyczka mieszkaniowa na remont domu kapitalny, adaptacja pomieszczenia na cele mieszkaniowe, adaptacja pomieszczenia na cele osoby niepełnosprawnej dla pozostałych osób uprawnionych	10 000,00	0,00
10.4.	Wykup mieszkania, budowa lub zakup domu, zakup mieszkania, spłata kredytu, zakup działki, partycypacja w kosztach TBS 20 000 zł	920 000,00	766 000,00
10.4.1.	Pożyczka na wykup mieszkania, budowa lub zakup domu, zakup mieszkania, spłata kredytu, zakup działki, partycypacja w kosztach TBS dla pracowników uczelni	880 000,00	746 000,00
10.4.2.	Pożyczka na wykup mieszkania, budowa lub zakup domu, zakup mieszkania, spłata kredytu, zakup działki, partycypacja w kosztach TBS dla emerytów i rencistów	40 000,00	20 000,00
10.4.3.	Pożyczka na wykup mieszkania, budowa lub zakup domu, zakup mieszkania, spłata kredytu, zakup działki, partycypacja w kosztach TBS dla pozostałych osób uprawnionych	0,00	0,00

INFORMACJE DODATKOWE

	Kwoty dofinansowania z ZFŚS do:	Kwota [zł]	Kwota [zł]
I	Ośrodka wczasowego w Jastrzębiej Górze [poz.B.7.1.-A.2.1.]	0,00	-1 668,88
II	Klubu Pracowników Politechniki Śląskiej [poz.B.7.2.-A.2.2.]	37 000,00	37 000,00
III	Klubu Malucha "Kropka" [poz.B.7.3.]	100 000,00	9 692,54
IV	Wycieczek turystycznych [poz.B.5.-A.4.]	95 000,00	71 173,23
V	Działalności kulturalnej w Klubie Prac. [poz.B.6.4.-A.3.1.]	93 000,00	81 839,80

	Przychody i koszty emerytów i rencistów	Kwota [zł]	Kwota [zł]
I	Odpis podstawowy na emerytów i rencistów	1 926 072,42	1 926 072,42
II	Dofinansowanie indywidualnego wycieczki	3 889 757,00	3 644 554,92
III	Dofinansowanie wycieczek turystycznych	20 000,00	23 969,49
IV	Zapomogi losowe, socjalne i "dla seniora"	600 000,00	563 759,06
V	Koncert dla emerytów i rencistów Politechniki Śląskiej	50 000,00	44 146,29

I	PRZYCHODY FUNDUSZU	18 079 421,85	18 141 980,57
II	KOSZTY FUNDUSZU	18 079 421,85	16 816 538,57
III	Pozostało do rozdysponowania	0,00	1 325 442,00

XVIII BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

1. W 2016 roku Inspektorat BHP przeprowadził i zorganizował następujące szkolenia w 2016 r.

- szkolenia wstępne pracowników nowo zatrudnionych,
- szkolenia wstępne studentów I roku,
- szkolenia okresowe,
- seminaria na temat zagrożeń występujących na stanowiskach pracy,
- szkolenia specjalistyczne na stanowiskach pracy.

Przeszkolono na szkoleniach:

- wstępnych **336** osób,
- okresowych oraz specjalistycznych **1 073** pracowników i doktorantów,
- wstępnych studentów I roku **3 897** osób.

Tabela 61. Wykaz przeprowadzonych szkoleń

	Jednostka organizacyjna Nr Dziennika	Rodzaj szkolenia	Grupy pracownicze				Ogólna liczba wydanych zaświadczeń do
			Kadra kierownicza Uczelni	Nauczyciele akademicy i pracownicy administracji	Pracownicy obsługi - fizyczni	Doktoranci	
1.	Szkolenie łączone - rob. I/2016	okresowe	-----	-----	porządkowe i portierzy	-----	48
2.	Szkolenie łączone - adm. inż. techn II/2016	okresowe	-----	Adm. inż. techn	-----	-----	45
3.	Szkolenie łączone - adm. inż. techn II A/2016	okresowe	-----	Adm. inż. techn	-----	-----	30
4.	Szkolenie łączone - adm. inż. techn II B/2016	okresowe	-----	Adm. inż. techn	-----	-----	30
5.	Szkolenie łączone - kierujący zespołami III/2016	okresowe	Kierujący zespołami pracowniczymi	-----	-----	-----	10
6.	Wydział Transportu IV/2016	okresowe	Kierujący zespołami pracowniczymi	-----	-----	-----	9

7.	Wydział Transportu V A/2016	okresowe	-----	Nauczyciele Akadm.	-----	-----	50
8.	Wydział Transportu V B/2016	okresowe	-----	Nauczyciele Akadm.	-----	-	8
9.	Wydział Transportu VI/2016	okresowe	----- --	-----	obsługa	-----	3
10.	Wydział Transportu VII/2016	okresowe	----- -	Adm. biur i inż. techn	-----	-----	22
11.	Rybnik CKI VIII/2016	okresowe	----- ----	-----	Porządkowe i portierzy	-----	26
12.	Wydział Budownictwa IX/2016	okresowe	Kierujący zespołami	-----	-----	----- --	5
13.	Wydział Budownictwa X/2016	okresowe	-----	-----	Porządkowe i portierzy	-----	17
14.	Wydział Budownictwa XI/2016	okresowe	-----	Adm. biur i inż. techn	-----	-----	20
15.	Wydział Budownictwa XII/2016	okresowe	-----	Nauczyciele akadm.	-----	-----	50
16.	Wydział Budownictwa XII A/2016	okresowe	-----	Nauczyciele akadm.	-----	----- -	47
17.	Wydział Budownictwa XII B/2016	okresowe	-----	-----	-----	Doktoranci	13
Przeszkolonych ogółem na szkoleniach okresowych bhp oraz specjalistycznych							1073
Szkolenia wstępne dla pracowników nowo zatrudnionych i doktorantów							336
Szkolenie wstępne dla studentów pierwszego roku studiów dziennych, wieczorowych i zaocznych							3897
Ogółem przeszkolonych osób							5306

2. Zestawienie wypadków przy pracy, w drodze do pracy i z pracy oraz zachorowań na choroby zawodowe

Wypadki przy pracy pracowników Pol. Śl.: 8

w tym wypadki:

- uznane: 8

- śmiertelne: 0

- ciężkie: 0

- inne: 8

Wypadki w drodze do pracy i z pracy: 8
 Wypadki studentów na zajęciach: 30
 Choroby zawodowe: 2
 Wypłata odszkodowań przez ZUS: 21,0 tys. zł
 w tym z tytułu :
 chorób zawodowych: 7,8 tys. zł
 wypadków przy pracy: 13,2 tys. zł

3. Analiza wypłat dodatków specjalnych w Politechnice Śląskiej w 2016 r.

Wypłaty otrzymało 194 osoby :

- w kwocie 115zł – 79 osób
- w kwocie 165zł – 115 osób

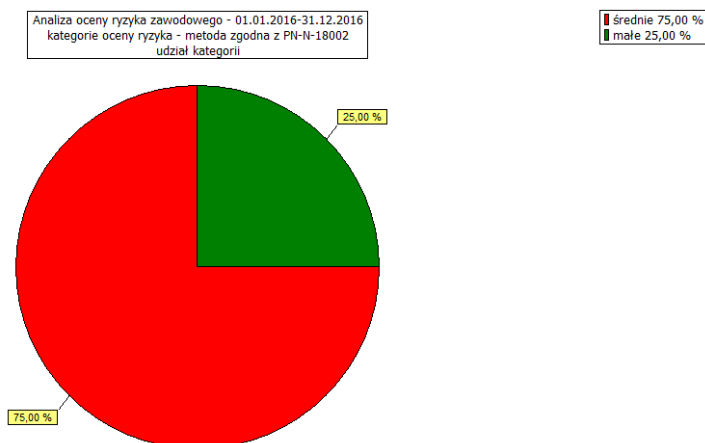
4. Ocena zagrożeń na stanowiskach pracy została przeprowadzona w następujących etapach:

- kompleksowa, okresowa - półroczna kontrola warunków sanitarnych na Wydziale Chemicznym,
- aktualizacja rejestru substancji niebezpiecznych występujących na stanowiskach pracy,
- kontrola warunków pracy z czynnikami rakotwórczymi i uaktualnienie rejestru czynników rakotwórczych,
- kontrola narażenia na działanie szkodliwych czynników biologicznych występujących na stanowiskach pracy oraz uaktualnienie rejestru tych czynników,
- kontrola sprawności kanałów wentylacyjnych w 168 dygestoriach laboratoryjnych, pod którymi wykonywane są prace z czynnikami niebezpiecznymi,
- kontrola ważności okresowych badań lekarskich we wszystkich jednostkach organizacyjnych Politechniki Śląskiej,
- współpraca z Komisją ds. gospodarki substancjami, mieszaninami i odpadami niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne, składowania ich i zabezpieczenia oraz utylizacji,
- opracowanie materiałów sprawozdawczych dla organów Nadzoru Sanitarnego oraz Państwowej Inspekcji Pracy dotyczących analizy występowania substancji niebezpiecznych, rakotwórczych oraz biologicznych na stanowiskach pracy,
- opracowanie wraz z Pełnomocnikiem Rektora ds. Gospodarki Substancjami, Mieszaninami i Odpadami Niebezpiecznymi Zarządzenia nr 23/16/17 Rektora Politechniki Śląskiej z dnia 5.12.2016 r. w sprawie substancji chemicznych i ich mieszanin stosowanych i przechowywanych na Politechnice Śląskiej.

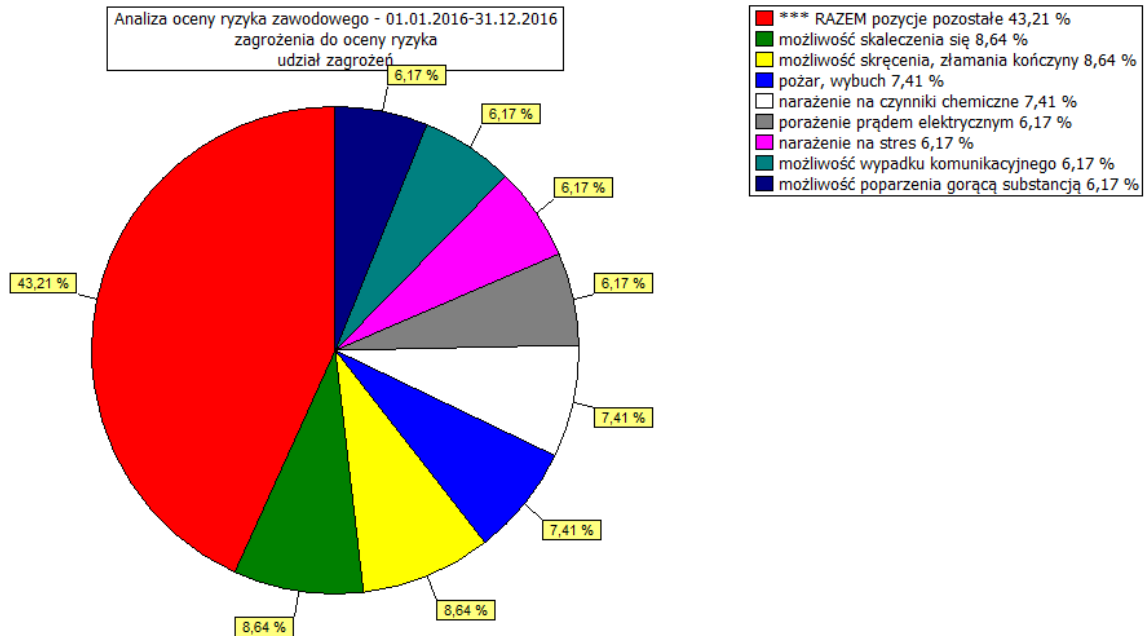
5 Analiza oceny ryzyka zawodowego w Uczelni

Ryzyko Zawodowe w Uczelni jest dopuszczalne i utrzymuje się na poziomie małym i średnim. Działania korygujące są zbędne. Inspektorat BHP stale prowadzi aktualizację Oceny Ryzyka Zawodowego dla wszystkich jednostek i komórek Uczelni. Wykaz przeprowadzonych Ocen Ryzyka Zawodowego przedstawiono poniżej.

Rysunek 51. Analiza oceny ryzyka



Rysunek 52. Udział zagrożeń



XIX OBSŁUGA INFORMATYCZNA UCZELNI

Zakres rzeczowy usług wykonywanych przez Centrum Komputerowe

Działalność Centrum Komputerowego Politechniki Śląskiej obejmuje następujące obszary: obsługę informatyczną Uczelni, utrzymanie oraz rozwój szkieletu sieci komputerowej Uczelni oraz obsługę operatorską, rozbudowę i eksploatację Śląskiej Akademickiej Sieci Komputerowej.

W ramach obsługi informatycznej Uczelni realizowane są przez Centrum Komputerowe następujące zadania:

- Utrzymanie w ruchu sieci szkieletowej Uczelni oraz jej rozbudowa – zarządzanie siecią, konserwacja i konfiguracja aktywnych urządzeń sieciowych, konserwacja i rozbudowa infrastruktury transmisyjnej;
- Administrowanie zasobami adresowymi IP - przydział adresów i nazw logicznych, utrzymanie uczelnianej struktury serwerów DNS;
- Zapewnienie bezpieczeństwa funkcjonowania sieci w tym odporności na awarie losowe oraz ochrona przed skutkami wrogich działań;
- Utrzymanie w ruchu uczelnianych serwerów usług sieciowych: *DNS*, *VPN*;
- Pomoc techniczna w zakresie projektowania i realizacji sieci budynkowych;
- Obsługa techniczna serwerów licencji kampusowych;
- Obsługa techniczna serwerów poczty elektronicznej, ich zasobów dyskowych oraz systemu składowania;

Zarządzanie i utrzymanie w ruchu centralnych kontrolerów sieci bezprzewodowej (ok. 50 punktów zainstalowanych przez CK oraz 120 przekazanych do zarządzania przez Wydziały, w tym punkty systemu eduroam).

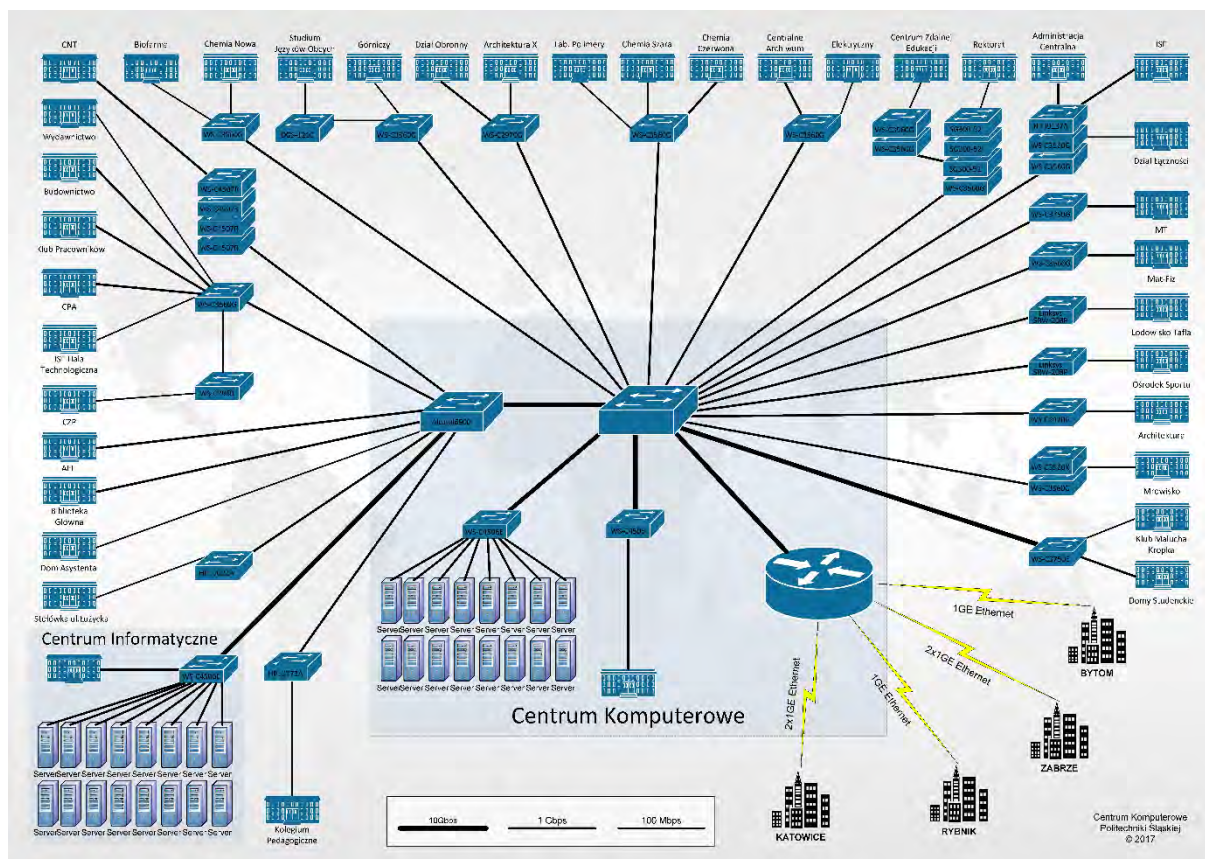
Sieć Uczelni

Rozbudowa infrastruktury oraz wyposażenia sieci komputerowej Uczelni w roku 2016 finansowana była ze środków własnych Centrum Komputerowego Politechniki Śląskiej.

Działania inwestycyjne i prace modernizacyjne objęły między innymi:

- Dołączenie do szkieletu uczelni nowej jednostki (CI, 2x10G);
 - Budowę i włączenie do eksploatacji alternatywnych tras kablowych do kampusu w Zabrze;
 - Przejęcie zarządzania urządzeniami sieci bezprzewodowej na Wydziale MT;
 - Przebudowę kabli światłowodowych w części Miasteczka Studenckiego przy ul. Kujawskiej;
 - Nadzór nad pracami przy budowie sieci LAN Wydziałów RM+RT w Katowicach;
 - Modernizację serwerowni w Katowicach (wspólna inwestycja CK i Wydziałów RM+RT, w tym budowa rozdzielni elektrycznej, klimatyzacji i wentylacji, adaptacja pomieszczenia);
- Realizację materiałów TV PolSI (nagranie i montaż) przy użyciu infrastruktury projektu PlatonTV;

Rysunek 53. Struktura sieci uczelnianej



Bezpieczeństwo i eksploatacja sieci uczelnianej

Na działania prowadzone w celu zapewnienia wymaganego bezpieczeństwa uczelnianej sieci komputerowej składały się:

- Uczestnictwo w działaniach związanych z wdrożeniem systemu ZSI: reorganizacja struktury *Active Directory*, reorganizacja struktury uprawnień użytkowników;
- Weryfikacja uprawnień na potrzeby zdalnego dostępu do zasobów Biblioteki Głównej;
- Rozbudowa i aktualizacja działu pomocy (FAQ), w tym aktualizacje dotyczące, nowych wersji programów pocztowych, przeglądarek internetowych i systemów operacyjnych;
- Obsługa techniczna licencji kampusowej ANSYS wraz z udostępnianiem oprogramowania oraz nowych wersji serwera licencji;
- Stały nadzór i utrzymanie serwerów i serwisów Centrum Komputerowego oraz dbanie o bezpieczeństwo i reagowanie na pojawiające się incydenty;
- Personalizacja blankietów Elektronicznej Legitymacji Studenckiej (*ELS*) i Elektronicznej Legitymacji Doktoranta (*ELD*);
- Utrzymanie Centrum Certyfikacji na potrzeby autoryzacji użytkowników (m.in. w systemach EKOS, ZSI, eCZP podpis elektroniczny), wydawanie certyfikatów (w tym podpisów kwalifikowanych) na potrzeby systemu EKOS oraz podpisu elektronicznego, służbowego (@polsl.pl),
- Coroczna utylizacja zużytych nośników danych;

- Utrzymanie i aktualizacja usług projektu eduroam, aktualizacja bazy lokalizacji, w których dostępna jest sieć eduroam;
- Udział w ogólnopolskim forum wymiany informacji zespołów reagowania na incydenty bezpieczeństwa Abuse-Forum;
- Udział w pracach zespołów roboczych IPv6 oraz CERT w ramach konsorcjum PIONIER;
- Udział w konferencjach i seminariach krajowych i zagranicznych (*TERENA*, *RIPE*, *PLNOG*), dotyczących bezpieczeństwa i eksploatacji sieci komputerowych;
- Realizacja wniosków uprawnionych organów ścigania w zakresie udostępniania danych osobowych użytkowników sieci ŚASK;
- Stała współpraca z Urzędem Miasta Gliwice w celu poprawy działania i optymalizacji serwisu UM;
- Obsługa zgłoszeń od użytkowników sieci.

Śląska Akademińska Sieć Komputerowa

Rozbudowa infrastruktury Śląskiej Akademińskiej Sieci Komputerowej (ŚASK) w roku 2016 finansowana była ze środków dotacji inwestycyjnej z zakresu dużej infrastruktury badawczej Nr 6628/II-MAN/2016 w wysokości 150 tys. zł. oraz obligatoryjnego wkładu własnego ze środków Centrum Komputerowego Politechniki Śląskiej w wysokości 32 381,54 zł.

Ze względu na ograniczony zakres dofinansowania zakres inwestycji musiał ulec ograniczeniu w stosunku do pierwotnych planów i objął następujące działania:

1. Modernizację przełączników szkieletowych ŚASK;
2. Rozbudowę funkcjonalności urządzeń dystrybucyjnych;
3. Łącze zapasowe Gliwice-Zabrze.
4. Modernizację węzłów ŚASK

Działanie 1: Ze względu na ograniczone środki dokonano jedynie rozbudowy newralgicznych przełączników w Gliwicach i Katowicach. Rozbudowę zrealizowano poprzez zakup dodatkowych urządzeń, które skonfigurowano jako rozszerzenie urządzeń pierwotnych (ang. virtual chassis). W rezultacie uzyskano zwiększenie liczby dostępnych portów 10Gbps przy jednoczesnym podniesieniu niezawodności połączeń w trybie EtherChannel (poprzez realizację połączeń do portów osobnych urządzeń). Zdecydowaną zaletą takiego układu jest zachowanie jednego punktu zarządzania przełącznikiem (zarządzanie połączonymi urządzeniami jako całością, a nie każdym z osobna).

Działanie 2: Dokonano uzupełnienia wyposażenia użytkowanego systemu DWDM poprzez zakup karty tzw. agregatora (umożliwia skonfigurowanie wielu połączeń 1 i 2,5 Gbps w ramach pojedynczego kanału 10Gbps), co zmniejszyło potrzebę rozbudowy liczby posiadanych kanałów transmisyjnych (uniknęliśmy potrzeby rozbudowy systemu o dodatkowe kanały optyczne).

Działanie 3: Zgodnie z planem udało się pozyskać włókna światłowodowe w relacji pomiędzy sąsiadującymi dzielnicami Gliwic i Zabrze (łącząc posiadane odcinki światłowodowe w tych miastach), dzięki czemu zwiększono niezawodność połączenia Zabrze, ale również, poprzez zwiększenie liczby dostępnych włókien, znacznie uproszczono realizację dodatkowych połączeń poprzez wyeliminowanie stosowania systemów zwielokrotniających. Dodatkowo zmniejszenie liczby urządzeń aktywnych zmniejszyło zależność od pewności działania źródeł zasilania w węzłach pośrednich.

Działanie 4: Zrealizowano wiele licznych zadań w zakresie zmian w wyposażeniu infrastruktury węzłów sieci (zamiany zakończeń okablowania, zmiany torów kablowych).

Dzięki uzyskanej zmianie w strukturze sieci oraz korzystaniu z połączeń zapasowych do sieci PIONIER, wg. statystyk operatora sieci *PIONIER* (IChB-PAN PCSS) **w okresie od marca 2008 do początku**

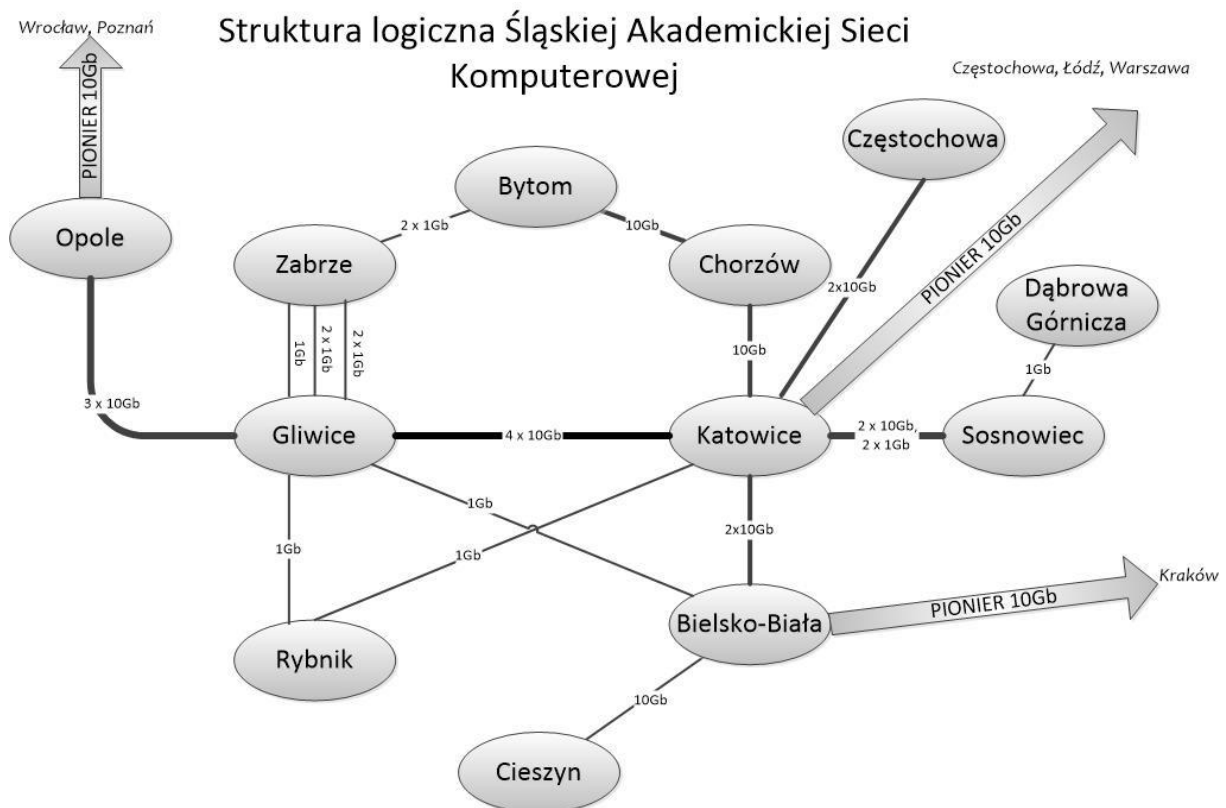
roku 2017 dostępność ŚASK wynosiła 100%, tzn. przez 9 lat nie było żadnej przerwy w dostępie abonentów ŚASK do sieci ogólnopolskiej, co jest dużym osiągnięciem zarówno technicznym, jak i organizacyjnym.

W zakresie administrowania ŚASK w 2016 roku realizowano następujące zadania:

- Zarządzanie transferem danych w ŚASK;
- Utrzymanie łącz światłowodowych do jednostek tworzących ŚASK (konserwacja i nadzór);
- Usuwanie usterek powstałych w wyniku awarii urządzeń lub połączeń;
- Obsługa (konfiguracja, administracja i zarządzanie) urządzeń aktywnych ŚASK;
- Monitorowanie pracy sieci pod kątem niezawodności oraz wydajności;
- Współpraca z RIPE (www.ripe.net);
- Zapewnienie bezpieczeństwa użytkowania sieci;
- Zarządzanie pulami adresowymi IP (ponad 200 tys. adresów);
- Tworzenie podsieci i zarządzanie nimi, tworzenie sieci wirtualnych;
- Współpraca w ramach Konsorcjum PIONIER;
- Współpraca z innymi operatorami telekomunikacyjnymi w zakresie wspólnego świadczenia usług.

Poniżej przedstawiono schemat obecnej (na koniec 2016) struktury połączeń ŚASK.

Rysunek 54. Schemat obecnej (na koniec 2016) struktury połączeń ŚASK



SPIS TABEL:

Tabela 1. Liczba Studentów Politechniki Śląskiej według stanu na dzień 30.11.2016 r. (GUS-S10).	39
Tabela 2. Wykaz studiów podyplomowych prowadzonych na Politechnice Śląskiej w roku akademickim 2016/2017 wg GUS S-12 zgodnie ze stanem na 31 grudnia 2016 r.	45
Tabela 3. Wykaz studenckich kół naukowych na Politechnice Śląskiej	57
Tabela 4. Działalność Biura Karier Studenckich w 2016 roku w liczbach	63
Tabela 5. Lista serwerów wirtualnych działających w ramach Platformy Zdalnej Edukacji w roku 2016 wraz z listą ich administratorów	75
Tabela 6. Liczba kursów dydaktycznych oraz liczba użytkowników na poszczególnych serwerach wirtualnych Platformy Zdalnej Edukacji w roku 2016	76
Tabela 7. Zmiany w zatrudnieniu nauczycieli akademickich w latach 2012-2016 (pełnozatrudnieni)	84
Tabela 8. Stan zatrudnienia nauczycieli akademickich w poszczególnych jednostkach (w etatach na dzień 31.12.2016 r.)	85
Tabela 9. Zmiany w zatrudnieniu nauczycieli akademickich w latach 2012-2016 (niepełnozatrudnieni)	86
Tabela 10. Uzyskane tytuły profesorskie i mianowania/umowy o pracę na stanowiska profesorów	86
Tabela 11. Nadane przez Rady Wydziału stopnie naukowe doktora (dla pracowników własnych i spoza Uczelni)	87
Tabela 12. Nadane przez Rady Wydziału stopnie naukowe doktora habilitowanego (dla pracowników własnych i spoza Uczelni)	87
Tabela 13. Zmiany w zatrudnieniu pracowników niebędących nauczycielami akademickimi w latach 2013-2016	88
Tabela 14. Liczba zadań badawczych realizowanych w latach 2015-2016	89
Tabela 15. Liczba umownych prac realizowanych w ramach działalności badawczej w latach 2015-2016	90
Tabela 16. Nakłady planowane w realizowanych pracach badawczych w latach 2015-2016	92
Tabela 17. Wykaz zorganizowanych konferencji przez poszczególne jednostki	96
Tabela 18. Wykaz publikacji w latach 2014-2016	97
Tabela 19. Wykaz publikacji z podziałem na poszczególne jednostki Uczelni	98
Tabela 20. Wykaz otrzymanych rektorskich grantów habilitacyjnych i grantów projakościowych w poszczególnych jednostkach	101
Tabela 21. Wykaz zgłoszonych i udzielonych patentów w latach 2014-2016	102
Tabela 22. Działalność jednostek pozawydziałowych Politechniki Śląskiej w 2016 roku w liczbach	105
Tabela 23. Wykaz umów podpisanych lub odnowionych w 2016 r.	114
Tabela 24. Wymiana akademicka w ramach programu Erasmus+ KA103 (kraje programu: UE, EEA, Turcja)	117
Tabela 25. Wymiana akademicka w ramach programu Erasmus+ KA107 (kraje partnerskie, tj. pozostałe spoza UE)	118
Tabela 26. Fundusz Stypendialny i Szkoleniowy – mobilność studentów i pracowników	119
Tabela 27. Wymiana akademicka w ramach innych programów, projektów i inicjatyw	121
Tabela 28. Wymiana akademicka (studenci) w ramach umów bilateralnych (MOU)	121
Tabela 29. Wyjazdy studentów na podwójny dyplom (2015/2016 i 2016/2017)	122
Tabela 30. Studenci i doktoranci zagraniczni na pełnych etatach	125
Tabela 31. Przychody w działalności dydaktycznej ogółem w latach 2015 i 2016.	126
Tabela 32. Pozostałe przychody własne w działalności dydaktycznej.	128

Tabela 33. Przychody i koszty w działalności dydaktycznej (w zł).....	129
Tabela 34. Działalność badawcza Uczelni i Centrum Komputerowego	131
Tabela 35. Wyniki finansowe działalności gospodarczej Centrum Komputerowego	134
Tabela 36. Wyniki finansowe Uczelni i Centrum Komputerowego za rok 2016 (w zł)	135
Tabela 37. Pomoc materialna dla studentów i doktorantów (w zł)	137
Tabela 38. Fundusz zasadniczy Uczelni.....	139
Tabela 39. Plan rzeczowo-finansowy Uczelni na 2016 r. i wykonanie za 2016 r.	140
Tabela 40. Działalność dydaktyczna podstawowych jednostek organizacyjnych – studia stacjonarne w latach 2015-2016	141
Tabela 41. Działalność dydaktyczna podstawowych jednostek organizacyjnych – studia stacjonarne w latach 2015-2016	146
Tabela 42. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych podstawowych jednostek organizacyjnych w podziale na działalności za okres styczeń-grudzień 2016	148
Tabela 43. Działalność dydaktyczna pozostałych jednostek i komórek organizacyjnych Uczelni w latach 2015-2016	153
Tabela 44. Działalność dydaktyczna pozostałych jednostek i komórek organizacyjnych Uczelni – w latach 2015-2016	159
Tabela 45. Wykonanie planów rzeczowo-finansowych pozostałych jednostek i komórek organizacyjnych Uczelni w poszczególnych działalnościach za okres styczeń-grudzień 2016.....	161
Tabela 46. Inwestycje finansowane z Funduszu Inwestycyjnego Rektora realizowane w 2016 r.	166
Tabela 47. Plan i wykonanie remontów finansowanych z Centralnego Funduszu Remontowego za 2016 r.	167
Tabela 48. Sprawozdanie z działalności wydawniczej w 2016 r. (w rozbiciu na wydziały/działy).....	168
Tabela 49. Liczba arkuszy wydawniczych według jednostek	169
Tabela 50. Działalność wydawnicza w podziale na rodzaje publikacji.....	169
Tabela 51. Wykorzystanie pełnotekstowych baz danych	171
Tabela 52. Wydatki na bazy danych w 2016.....	172
Tabela 53. Wykorzystanie bibliograficznych baz danych.....	173
Tabela 54. Udostępnianie zbiorów	174
Tabela 55. Wypożyczenia międzybiblioteczne	174
Tabela 56. Wpływy do księgozbioru uczelnianego systemu bibliotecznego	175
Tabela 57. Wydatki Wydziałów na zakup książek i czasopism do Bibliotek Specjalistycznych	175
Tabela 58. Współfinansowanie zakupu czasopism zagranicznych. [zł].....	176
Tabela 59. Wymiana międzybiblioteczna	177
Tabela 60. Wielkość zbiorów uczelnianego systemu bibliotecznego-informacyjnego.....	178
Tabela 61. Wykaz przeprowadzonych szkoleń	187

SPIS RYSUNKÓW:

Rysunek 1. Liczba studentów w latach 2007-2016 (wg GUS S-10)	40
Rysunek 2. Liczba absolwentów w Politechnice Śląskiej (wg GUS S-10).....	41
Rysunek 3. Sprawność kształcenia na I roku studiów w latach 2006 – 2016	41
Rysunek 4. Studia doktoranckie w Politechnice Śląskiej.....	43
Rysunek 5. Studia podyplomowe prowadzone na Politechnice Śląskiej w latach	45
Rysunek 6. Wykonana liczba grupo-godzin w roku akademickim 2015/2016	47
Rysunek 7. Godziny ponadwymiarowe planowane na rok akademicki 2016/2017 (stan na 31.12.2016 r.)	48
Rysunek 8. Stypendia socjalne	49
Rysunek 9. Stypendia za wyniki w nauce lub sporcie/stypendium dla najlepszych studentów	49
Rysunek 10. Studenci niepełnosprawni w latach 2008-2016	51
Rysunek 11. Liczba zarejestrowanych kół naukowych na Wydziałach Politechniki Śląskiej	57
Rysunek 12. Liczba użytkowników Platformy Zdalnej Edukacji w latach 2010-2016	78
Rysunek 13. Liczba kursów Platformy Zdalnej Edukacji w latach 2010-2016	78
Rysunek 14. Liczba użytkowników Platformy Zdalnej Edukacji	78
Rysunek 15. Liczba kursów Platformy Zdalnej Edukacji	79
Rysunek 16. Liczba realizowanych prac ogółem na podstawie umów w latach 2015-2016.....	91
Rysunek 17. Nakłady planowane działalności badawczej w układzie wydziałowym 2015-2016	95
Rysunek 18. Zestawienie projektów złożonych/wnioskowanych w 2016 roku	112
Rysunek 19. Zestawienie projektów rozpoczętych w 2016 roku	113
Rysunek 20. Przychody w działalności dydaktycznej w latach 2015 i 2016	127
Rysunek 21. Struktura przychodów ogółem w działalności dydaktycznej w 2016 r.	128
Rysunek 22. Pozostałe przychody własne w działalności dydaktycznej.....	128
Rysunek 23. Udział poszczególnych rodzajów przychodów własnych w działalności dydaktycznej w 2016 r.....	129
Rysunek 24. Przychody ogółem w działalności dydaktycznej.....	129
Rysunek 25. Koszt własny w działalności dydaktycznej	130
Rysunek 26. Wynik finansowy w działalności dydaktycznej	130
Rysunek 27. Przychody w działalności badawczej	131
Rysunek 28. Koszty w działalności badawczej	132
Rysunek 29. Wynik finansowy w działalności badawczej.....	132
Rysunek 30. Struktura przychodów w działalności badawczej.....	132
Rysunek 31. Przychody w działalności badawczej - wyszczególnienie.....	133
Rysunek 32. Przychody działalności gospodarczej Centrum Komputerowego	134
Rysunek 33. Koszty działalności gospodarczej Centrum Komputerowego	134
Rysunek 34. Wynik finansowy działalności gospodarczej Centrum Komputerowego.....	135
Rysunek 35. Przychody i koszty w działalności operacyjnej.....	136
Rysunek 36. Struktura przychodów w działalności operacyjnej	136
Rysunek 37. Struktura kosztów w działalności operacyjnej	137
Rysunek 38. Struktura przychodów funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów.....	138
Rysunek 39. Struktura kosztów funduszu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów	138
Rysunek 40. Wynik finansowy podstawowych jednostek organizacyjnych za 2016 rok w podziale na działalności	150
Rysunek 41. Wynik finansowy podstawowych jednostek organizacyjnych za 2016 rok	151

Rysunek 42. Wynik finansowy pozostałych jednostek i komórek organizacyjnych Uczelni za 2016 rok w podziale na działalności.....	163
Rysunek 43. Wynik finansowy pozostałych jednostek i komórek organizacyjnych Uczelni za 2016 rok	164
Rysunek 44. Zestawienie liczby wydanych arkuszy wydawniczych w latach 2012-2016 wg jednostek	169
Rysunek 45. Zestawienie liczby wydanych arkuszy wydawniczych w latach 2012-2016 wg pozycji wydawniczych.....	170
Rysunek 46. Wzrost zasobu Biblioteki Cyfrowej w okresie 2007-2016.....	179
Rysunek 47. Wykorzystanie zasobów Biblioteki Cyfrowej w okresie 2007-2016	179
Rysunek 48. Wykorzystanie multiwyszukiwarki PRIMO w poszczególnych miesiącach 2016 r.	180
Rysunek 49. Wzrost zasobów REPOLIS w okresie 2012-2016.....	181
Rysunek 50. Odwiedziny użytkowników REPOLIS w okresie 2012-2016	181
Rysunek 51. Analiza oceny ryzyka	189
Rysunek 52. Udział zagrożeń.....	190
Rysunek 53. Struktura sieci uczelnianej.....	192
Rysunek 54. Schemat obecnej (na koniec 2016) struktury połączeń ŚASK	194