



Politechnika
Śląska

Monitor Prawny Politechniki Śląskiej

poz. 584

UCHWAŁA NR 37/2022 SENATU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ z dnia 27 czerwca 2022 r.

w sprawie warunków, trybu, terminu rozpoczęcia i zakończenia oraz sposobu przeprowadzenia rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2023/2024

Na podstawie art. 70 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (j.t. Dz. U. z 2022 r. poz. 574, z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 pkt 9 Statutu Politechniki Śląskiej (Monitor Prawny PŚ z 2020 r. poz. 339, z późn. zm.) Senat Politechniki Śląskiej postanawia, co następuje:

§ 1

Uchwała się „Warunki, tryb, termin rozpoczęcia i zakończenia oraz sposób przeprowadzenia rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2023/2024” stanowiące załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Rektor PŚ: A. Mężyk

Warunki, tryb, termin rozpoczęcia i zakończenia oraz sposób przeprowadzenia rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2023/2024

§ 1

1. Na studia pierwszego stopnia, prowadzone w języku polskim lub w języku angielskim, może być przyjęta osoba, która posiada:
 - 1) świadectwo dojrzałości albo świadectwo dojrzałości i zaświadczenie o wynikach egzaminu maturalnego z poszczególnych przedmiotów, o których mowa w przepisach o systemie oświaty,
 - 2) świadectwo dojrzałości i dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie nauczonym na poziomie technika, o których mowa w przepisach o systemie oświaty,
 - 3) świadectwo dojrzałości i dyplom zawodowy w zawodzie nauczonym na poziomie technika, o których mowa w przepisach o systemie oświaty,
 - 4) świadectwo dojrzałości i zaświadczenie o wynikach egzaminu maturalnego z poszczególnych przedmiotów oraz dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie nauczonym na poziomie technika, o których mowa w przepisach o systemie oświaty,
 - 5) świadectwo dojrzałości i zaświadczenie o wynikach egzaminu maturalnego z poszczególnych przedmiotów oraz dyplom zawodowy w zawodzie nauczonym na poziomie technika, o których mowa w przepisach o systemie oświaty,
 - 6) świadectwo lub inny dokument uznany w drodze decyzji administracyjnej właściwego kuratora oświaty w Rzeczypospolitej Polskiej za dokument uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia zgodnie z art. 93 ust. 3 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz. 1915, z późn. zm.),
 - 7) świadectwo i inny dokument lub dyplom, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty,
 - 8) świadectwo lub dyplom uznany w Rzeczypospolitej Polskiej za dokument uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia zgodnie z umową bilateralną o wzajemnym uznawaniu wykształcenia,
 - 9) świadectwo lub inny dokument uznany za równorzędny polskiemu świadectwu dojrzałości na podstawie przepisów obowiązujących do dnia 31 marca 2015 roku.
2. Na studia drugiego stopnia, prowadzone w języku polskim lub w języku angielskim, może być przyjęta osoba, która posiada dyplom ukończenia studiów wydany:
 - 1) w Rzeczypospolitej Polskiej,
 - 2) za granicą i uznany w Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z art. 326 i 327 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (j.t. Dz. U. z 2022 r. poz. 574, z późn. zm.),oraz spełnia kryteria przyjęć określone w tabeli 3.
3. Dokumenty wydane za granicą powinny być zalegalizowane lub opatrzone apostille. Dokumenty wydane w języku innym niż język polski lub język angielski kandydat składa wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez tłumacza przysięgłego, wykonanym na koszt kandydata.
4. Cudzoziemcy są obowiązani do posiadania dodatkowo:
 - 1) dokumentu potwierdzającego posiadanie ubezpieczenia zdrowotnego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (j.t. Dz. U. z 2021 r. poz. 1285, z późn. zm.) lub podróznego ubezpieczenia medycznego o minimalnej kwocie ubezpieczenia w wysokości 30 000 euro,
 - 2) certyfikatu poświadczającego znajomość języka obcego na poziomie co najmniej B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego – w przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia prowadzone w tym języku obcym,
 - 3) certyfikatu poświadczającego znajomość języka polskiego na poziomie co najmniej B2 Europejskiego

Systemu Opisu Kształcenia Językowego, wydanego przez Państwową Komisję do spraw Poświadczania Znajomości Języka Polskiego jako Obcego – w przypadku ubiegania się o przyjęcie na studia prowadzone w języku polskim.

5. W przypadku braku certyfikatu, o którym mowa w ust. 4, umiejętności językowe może potwierdzić koordynator ds. rekrutacji cudzoziemców lub komisja na podstawie innych dokumentów, rozmowy lub egzaminu.

§ 2

Cudzoziemcy mogą podejmować studia na podstawie:

- 1) umów międzynarodowych – na zasadach określonych w tych umowach,
- 2) umów zawieranych z podmiotami zagranicznymi przez Politechnikę Śląską – na zasadach określonych w tych umowach,
- 3) decyzji ministra,
- 4) decyzji dyrektora NAWA w odniesieniu do ich stypendystów,
- 5) decyzji administracyjnej rektora.

§ 3

1. Rekrutacja na studia rozpoczynające się w semestrze zimowym jest przeprowadzana w terminie od 30 maja do 6 października 2023 roku (nabór letni), a na studia rozpoczynające się w semestrze letnim w terminie od 17 stycznia do 13 marca 2024 roku (nabór zimowy).
2. Rekrutacja jest prowadzona zgodnie z harmonogramem ustalonym przez rektora. Harmonogram może przewidywać podział naboru na tury.
3. Rekrutacja jest prowadzona poprzez informatyczny system rekrutacyjny. Systemem rekrutacyjnym jest system Internetowej Rekrutacji Kandydatów dostępny na stronie internetowej pod adresem: <https://irk.polsl.pl>.

§ 4

1. Postępowanie w sprawie przyjęcia na studia prowadzi Centralna Komisja Rekrutacyjna powołana przez rektora.
2. Rektor może powołać dodatkowe zespoły do obsługi rekrutacji.
3. Rektor może wskazać jednostki administracji odpowiedzialne za obsługę administracyjno-techniczną rekrutacji.
4. Postępowanie w sprawie przyjęcia na studia odbywa się w drodze konkursu.
5. Kandydaci na pierwszy rok studiów są przyjmowani w ramach ustalonej przez rektora liczby miejsc na tych studiach.
6. Student Politechniki Śląskiej danego kierunku, poziomu i profilu studiów nie może zostać przyjęty na studia, na których posiada już status studenta.
7. Warunkiem uruchomienia studiów na danym kierunku, poziomie i profilu oraz w danej formie jest zakwalifikowanie się wystarczającej liczby kandydatów, tworzących co najmniej grupę studencką określoną odrębnymi przepisami.

§ 5

1. W systemie rekrutacyjnym kandydat uzupełnia:
 - 1) dane osobowe,
 - 2) informacje o dokumencie stanowiącym podstawę ubiegania się o przyjęcie na studia:
 - a) nazwę szkoły lub okręgowej komisji egzaminacyjnej, numer oraz datę i miejsce wystawienia dokumentu, o którym mowa w art. 69 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (j.t. Dz. U. z 2022 r. poz. 574, z późn. zm.) – w przypadku studiów pierwszego stopnia,
 - b) nazwę uczelni, numer oraz datę i miejsce wystawienia dyplomu ukończenia studiów – w przypadku studiów drugiego stopnia,
 - 3) informacje o dokumencie potwierdzającym uzyskanie tytułu laureata lub finalisty olimpiady, lub tytułu laureata konkursu, uprawniających do dodatkowych punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym lub do przyjęcia na studia bez postępowania kwalifikacyjnego – w przypadku kandydatów korzystających z tego uprawnienia na podstawie właściwych uchwał Senatu.
2. Kandydat wprowadza do systemu rekrutacyjnego swoje aktualne zdjęcie w postaci elektronicznej, zgodne z wymaganiami obowiązującymi przy wydawaniu dowodów osobistych. Kandydat wprowadza zdjęcie

wgrywając do systemu rekrutacyjnego plik graficzny o minimalnych wymiarach 500 x 625 pikseli i proporcjach 4:5.

3. Kandydat zapisuje się w systemie rekrutacyjnym na studia na określonym kierunku, poziomie i profilu oraz w określonej formie w drodze zgłoszenia na te studia, z uwzględnieniem miejsca odbywania zajęć.
4. Kandydat jest obowiązany do wprowadzenia do systemu rekrutacyjnego wyników stanowiących podstawę do przyjęcia na studia na podstawie posiadanych dokumentów, o których mowa w ust. 1 pkt 2, a w przypadku kandydatów korzystających z uprawnienia do dodatkowych punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym lub do przyjęcia na studia bez postępowania kwalifikacyjnego – również informacje o właściwym dokumencie potwierdzającym uzyskanie tytułu laureata lub finalisty olimpiady, lub tytułu laureata konkursu.
5. Uczelnia może do celów rekrutacji na studia pozyskiwać z bazy danych systemu informacji oświatowej dane dziedzinowe dotyczące wyników egzaminu maturalnego, egzaminu zawodowego lub egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie absolwenta oraz dane identyfikacyjne szkoły ponadpodstawowej, którą absolwent ukończył.
6. Zasady pozyskiwania i przetwarzania danych z bazy danych systemu informacji oświatowej określają odrębne przepisy.
7. W przypadku stwierdzenia mającej wpływ na wynik postępowania niezgodności danych wprowadzonych w systemie rekrutacyjnym, w tym wyników stanowiących podstawę do przyjęcia na studia, ze złożonymi przez kandydata dokumentami kandydat zostaje wykluczony z udziału w turze, w której został zakwalifikowany na podstawie niezgodnych danych.

§ 6

1. Kandydat wnosi opłatę za przeprowadzenie rekrutacji na studia, zwaną dalej opłatą rekrutacyjną.
2. Wysokość opłaty rekrutacyjnej wynosi:
 - 1) 150 zł – na kierunek architektura,
 - 2) 150 zł – na kierunek architektura wnętrz,
 - 3) 85 zł – na pozostałe kierunki studiów.
3. Kandydat wnosi opłatę rekrutacyjną za każde dokonane zgłoszenie na studia.
4. Cudzoziemcy wnoszą równowartość opłaty rekrutacyjnej w euro przeliczoną według średniego kursu euro ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski w ostatnim dniu roboczym roku kalendarzowego poprzedzającego rok akademicki, na który jest prowadzona rekrutacja, zaokrągloną do pełnych wartości.
5. Kandydat wnosi opłatę rekrutacyjną na rachunek bankowy wskazany na koncie użytkownika lub z wykorzystaniem udostępnionej w systemie rekrutacyjnym metody płatności elektronicznej.
6. Warunkiem rozpatrzenia zgłoszenia kandydata jest wniesienie opłaty rekrutacyjnej w terminie określonym w harmonogramie. Przez datę wniesienia opłaty rekrutacyjnej rozumie się datę jej wpływu na wskazany rachunek bankowy.
7. Jeżeli opłata rekrutacyjna nie została zaksięgowana w terminie określonym w harmonogramie, kandydat może złożyć do Centralnej Komisji Rekrutacyjnej wniosek o jej uznanie nie później niż przed upływem terminu postępowania kwalifikacyjnego. Do wniosku kandydat dołącza dowód dokonania opłaty rekrutacyjnej.
8. Uczelnia nie ponosi odpowiedzialności za następstwa błędnego zakwalifikowania lub niezakwalifikowania wpłaty na skutek okoliczności leżących po stronie wpłacającego, w szczególności w wyniku wpisania niewłaściwego numeru rachunku bankowego.
9. Uczelnia dokonuje zwrotu opłaty rekrutacyjnej na wniosek kandydata będącego obywatelem polskim w przypadku:
 - 1) wycofania przez kandydata zgłoszenia rekrutacyjnego przed zakończeniem terminu rejestracji,
 - 2) usprawiedliwionej przez Centralną Komisję Rekrutacyjną nieobecności na sprawdzianie uzdolnień artystycznych,
 - 3) wniesienia opłaty rekrutacyjnej w błędnej wysokości,
 - 4) niedopuszczenia do postępowania kwalifikacyjnego z powodu wniesienia opłaty po terminie,
 - 5) nieuruchomienia studiów na określonym kierunku, poziomie i profilu oraz w określonej formie, jeżeli w ramach wniesionej opłaty kandydat nie został przyjęty na inne studia.

Decyzję w sprawie zwrotu opłaty rekrutacyjnej podejmuje przewodniczący Centralnej Komisji Rekrutacyjnej.

10. Wniosek o zwrot opłaty rekrutacyjnej, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do warunków, trybu, terminu rozpoczęcia i zakończenia oraz sposobu przeprowadzenia rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2023/2024, kandydat składa do Centralnej Komisji Rekrutacyjnej w terminie:
 - 1) do 15 października – w przypadku naboru letniego,
 - 2) do 15 marca – w przypadku naboru zimowego.
11. Zwrot opłaty rekrutacyjnej pomniejsza się o kwotę 15 zł tytułem kosztów manipulacyjnych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 9 pkt 5.
12. Zwrot opłaty rekrutacyjnej następuje na wskazany przez kandydata rachunek bankowy.
13. Uczelnia nie dokonuje zwrotu opłaty rekrutacyjnej w przypadku kandydatów będących cudzoziemcami.

§ 7

1. Podstawą przyjęcia na studia pierwszego stopnia są wyniki:
 - 1) z części pisemnych egzaminu dojrzałości,
 - 2) z części pisemnych egzaminu maturalnego,
 - 3) końcowego wyniku egzaminów zawodowych w zawodzie nauczonym na poziomie technika, ze wszystkich kwalifikacji wyodrębnionych w danym zawodzie, liczonego zgodnie z ustawą z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty z późn. zm.,
z zastrzeżeniem ust. 2.
2. W przypadku kwalifikacji na studia pierwszego stopnia:
 - 1) na kierunki architektura oraz architektura wnętrz – bierze się pod uwagę również wynik sprawdzianu uzdolnień artystycznych,
 - 2) na kierunek lingwistyka stosowana – w przypadku kandydatów, którzy zdawali egzamin dojrzałości (tzw. starą maturę), bierze się pod uwagę ocenę z części pisemnej egzaminu dojrzałości z języka obcego albo, w razie jej braku, ocenę z części ustnej tego egzaminu,
 - 3) wykaz zawodów dla kandydatów posiadających dyplom potwierdzający uzyskanie kwalifikacji zawodowych na poziomie technika, które mogą być brane pod uwagę na poszczególne kierunki studiów zawiera tabela 2.
3. Zasady i zakres sprawdzianu uzdolnień artystycznych zawiera tabela 3.
4. Przepisy ust. 1 i 2 stosuje się odpowiednio do wyników egzaminu zagranicznego lub wyników kształcenia, potwierdzonych świadectwem, dyplomem lub innym dokumentem, o którym mowa w § 1 ust. 1 pkt 6–9.
5. Wynik postępowania w sprawie przyjęcia na studia jest wyrażany w punktach.
6. Stosuje się następujące przeliczenie wyników **egzaminu maturalnego (tzw. nowej matury) oraz końcowego wyniku egzaminów zawodowych w zawodzie nauczonym na poziomie technika** na punkty:

Dla kierunków inżynierskich oraz dla kierunku matematyka:

$$P = 0,5 \times W_{mp} + k \times W_{dodatkowy},$$

gdzie:

P – liczba punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym,

W_{mp} – liczba punktów (%) uzyskanych z matematyki (poziom podstawowy),

$W_{dodatkowy}$ – liczba punktów (%) uzyskanych z jednego przedmiotu dodatkowego (matematyka – poziom rozszerzony, biologia, chemia, fizyka, informatyka) lub z końcowego wyniku egzaminów zawodowych w zawodzie nauczonym na poziomie technika,

$k = 0,5$ dla poziomu podstawowego,

$k = 1$ dla poziomu rozszerzonego,

$k = 0,75$ dla końcowego wyniku egzaminów zawodowych w zawodzie nauczonym na poziomie technika.

Wykaz kierunków inżynierskich, na które jest prowadzona rekrutacja na studia pierwszego stopnia na rok akademicki 2023/2024 na Politechnice Śląskiej, zawiera tabela 1.

Dla kierunków inżynierskich: geodezja i kartografia, geoinżynieria i eksploatacja surowców, inżynieria bezpieczeństwa, inżynieria środowiska oraz dla kierunków: analityka biznesowa, zarządzanie projektami:

$$P = 0,5 \times W_{mp} + k \times W_{\text{dodatkowy}},$$

gdzie:

P – liczba punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym,

W_{mp} – liczba punktów (%) uzyskanych z matematyki (poziom podstawowy),

$W_{\text{dodatkowy}}$ – liczba punktów (%) uzyskanych z jednego przedmiotu dodatkowego (matematyka – poziom rozszerzony, biologia, chemia, fizyka, geografia, informatyka) lub z końcowego wyniku egzaminów zawodowych w zawodzie nauczającym na poziomie technika,

$k = 0,5$ dla poziomu podstawowego,

$k = 1$ dla poziomu rozszerzonego,

$k = 0,75$ dla końcowego wyniku egzaminów zawodowych w zawodzie nauczającym na poziomie technika.

Dla kierunku architektura:

$$P = P_{\text{spr}} + 0,4 \times W_{mp} + 0,6 \times W_{mr},$$

gdzie:

P – liczba punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym,

P_{spr} – liczba punktów uzyskanych ze sprawdzianu uzdolnień artystycznych,

W_{mp} – liczba punktów (%) uzyskanych z matematyki (poziom podstawowy),

W_{mr} – liczba punktów (%) uzyskanych z matematyki (poziom rozszerzony).

Dla kierunku architektura wnętrz:

$$P = P_{\text{spr}} + 0,1 \times W_{mp},$$

gdzie:

P – liczba punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym,

P_{spr} – liczba punktów uzyskanych ze sprawdzianu uzdolnień artystycznych,

W_{mp} – liczba punktów (%) uzyskanych z matematyki (poziom podstawowy).

Dla kierunku lingwistyka stosowana:

$$P = 0,5 \times W_{ap} + k \times W_{ard} + k \times W_{jp},$$

gdzie:

P – liczba punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym,

W_{ap} – liczba punktów (%) uzyskanych z języka angielskiego (poziom podstawowy),

W_{ard} – liczba punktów (%) uzyskanych z języka angielskiego (poziom rozszerzony albo poziom dwujęzyczny),

W_{jp} – liczba punktów (%) uzyskanych z języka polskiego,

$k = 0,5$ dla poziomu podstawowego,

$k = 1$ dla poziomu rozszerzonego,

$k = \frac{4}{3}$ dla poziomu dwujęzycznego.

Dla kierunku zarządzanie:

$$P = 0,5 \times W_{pp} + k \times W_{\text{dodatkowy}},$$

gdzie:

P – liczba punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym,

W_{pp} – liczba punktów (%) uzyskanych z języka polskiego (poziom podstawowy),

$W_{\text{dodatkowy}}$ – liczba punktów (%) uzyskanych z jednego przedmiotu dodatkowego (język polski – poziom rozszerzony, język angielski, biologia, geografia, historia, informatyka, matematyka, wiedza o społeczeństwie),

$k = 0,5$ dla poziomu podstawowego,

$k = 1$ dla poziomu rozszerzonego,

$k = \frac{4}{3}$ dla języka angielskiego na poziomie dwujęzycznym,

7. Kandydaci, którzy na egzaminie maturalnym z przedmiotów wymaganych na poszczególnych kierunkach studiów przystąpili do rozwiązywania dodatkowych zadań egzaminacyjnych w języku obcym, otrzymują dodatkowe punkty w postępowaniu kwalifikacyjnym, zgodnie z wzorem:

$$P_d = 0,3 \times k \times W_{cz}$$

gdzie:

P_d – liczba dodatkowych punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym,

W_{cz} – liczba punktów (%) uzyskanych na egzaminie maturalnym z części w języku obcym,

$k = 0,5$ dla poziomu podstawowego,

$k = 1$ dla poziomu rozszerzonego.

8. W przypadku kandydatów, którzy zdawali egzamin maturalny w latach: 2002, 2007, 2008 lub 2009, mogących zdawać przedmioty tylko na jednym poziomie oraz kandydatów, którzy zdawali egzamin maturalny przez ponowne przystąpienie do tego egzaminu w kolejnych sesjach tylko na poziomie rozszerzonym, stosuje się następujące przeliczenie wyniku egzaminu maturalnego na poziomie rozszerzonym na wynik egzaminu maturalnego na poziomie podstawowym:

$$W_p = \frac{6 \times W_r + 100}{7}$$

gdzie:

W_p – zaokrąglona w górę do pełnych jednostek liczba punktów (%) z przedmiotu na poziomie podstawowym,

W_r – liczba punktów (%) z przedmiotu na poziomie rozszerzonym.

9. Stosuje się następujące przeliczenie ocen z **egzaminu IB (International Baccalaureate)** na punkty, z uwzględnieniem wag, przedmiotów i poziomów określonych w ust. 6:

Ocena	Liczba punktów	
	Poziom SL	Poziom HL
excellent (7)	100	100
very good (6)	90	100
good (5)	80	90
satisfactory (4)	60	80
mediocre (3)	45	55
poor (2)	30	40
very poor (1)	0	15

Poziom SL – poziom podstawowy,

Poziom HL – poziom rozszerzony.

10. Stosuje się następujące przeliczenie ocen z **egzaminu EB (European Baccalaureate)** na punkty, z uwzględnieniem wag, przedmiotów i poziomów określonych w ust. 6:

Wynik egzaminu EB	Liczba punktów
9,00-10,00	100
8,00-8,99	90
7,00-7,99	80
6,00-6,99	50
5,00-5,99	30

Podczas przeliczania ocen z egzaminu EB na punkty przyjmuje się następujące przyporządkowanie

poziomów egzaminu EB do poziomów egzaminu maturalnego:

Przedmiot	Poziom egzaminu EB / liczba godzin lekcyjnych tygodniowo	Poziom egzaminu maturalnego
Matematyka	3	podstawowy
	5 lub 5+3	rozszerzony
Język polski	L1, L4 lub L5	podstawowy
	Advanced L1 (L1+3), L2 lub L3	rozszerzony
Język obcy	L1, L4 lub L5	podstawowy
	Advanced L1 (L1+3), L2 lub L3	rozszerzony
	Advanced L2 (L2+3),	dwujęzyczny
Pozostałe przedmioty	2	podstawowy
	4	rozszerzony

11. Stosuje się następujące przeliczenie ocen z **egzaminu dojrzałości (tzw. starej matury)** na punkty, z uwzględnieniem wag i przedmiotów określonych w ust. 6:

Ocena	Liczba punktów dla skali ocen 1-6	Liczba punktów dla skali ocen 2-5
celujący	100	-
bardzo dobry	90	100
dobry	80	80
dostateczny	50	50
dopuszczający	30	-

12. W przypadku kandydatów, którzy posiadają świadectwo dojrzałości lub jego odpowiednik uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia pierwszego stopnia, wydane za granicą, inne niż wskazane w ust. 9 i 10, oceny z tego świadectwa lub jego odpowiednika zamienia się na punkty w sposób wskazany w ust. 11, z uwzględnieniem wag, przedmiotów i poziomów określonych w ust. 6 oraz przy zachowaniu proporcjonalności stosowanej skali ocen.
13. Liczbę punktów oblicza się z uwzględnieniem przedmiotów o najkorzystniejszym dla kandydata wyniku.
14. W przypadku gdy kandydat nie zdał przedmiotu na określonym poziomie, do obliczeń przyjmuje się wartość 0 z tego przedmiotu i poziomu.
15. Wynik postępowania jest ustalany z dokładnością co najmniej do dwóch miejsc po przecinku.

§ 8

Uprawnienia laureatów i finalistów olimpiad stopnia centralnego oraz laureatów i finalistów konkursów ogólnopolskich lub międzynarodowych określają odrębne przepisy.

§ 9

1. W systemie rekrutacyjnym sporządza się listy rankingowe kandydatów na studia. Listy rankingowe są ustalane na podstawie wyniku kandydatów, poprzez umieszczenie ich na liście malejąco ze względu na uzyskany wynik.
2. Kandydaci są kwalifikowani do przyjęcia na studia w zależności od miejsca na liście rankingowej, do wyczerpania liczby miejsc dostępnych na tych studiach. W przypadku liczby kandydatów przewyższającej liczbę miejsc na danym kierunku, spośród kandydatów nieobjętych kwalifikacją tworzy się listę rezerwową, zgodnie z ich miejscem na liście rankingowej.
3. Na studiach stacjonarnych I stopnia oraz studiach II stopnia zakwalifikowani do przyjęcia mogą być wyłącznie kandydaci, których wynik jest większy od 0. Centralna Komisja Rekrutacyjna może określić inną, minimalną liczbę punktów wymaganą do zakwalifikowania na poszczególne studia, w tym również studia niestacjonarne.
4. W przypadku gdy liczba miejsc na studiach uniemożliwia zakwalifikowanie wszystkich kandydatów z tym samym wynikiem, Centralna Komisja Rekrutacyjna może zakwalifikować wszystkich tych kandydatów, o ile całkowita liczba osób zakwalifikowanych na danych studiach nie przekroczy liczby miejsc na tych studiach

o więcej niż 10%. Decyzję w tej sprawie podejmuje każdorazowo przewodniczący Centralnej Komisji Rekrutacyjnej, uwzględniając w szczególności warunki lokalowe, kadrowe oraz przewidywany wpływ decyzji na jakość kształcenia.

5. Kandydaci są kwalifikowani w terminach określonych przez rektora w harmonogramie rekrutacji.
6. W przypadku gdy po zakończeniu tury pozostaną wolne miejsca na studiach, a na liście rezerwowej znajdują się kandydaci, Centralna Komisja Rekrutacyjna może po zakończeniu tury kwalifikować tych kandydatów zgodnie z ich miejscem na liście rankingowej, do czasu całkowitego wypełnienia miejsc na studiach.
7. W przypadku, o którym mowa w ust. 6, Centralna Komisja Rekrutacyjna może wstrzymać rozpoczęcie rejestracji w kolejnej turze lub zaniechać jej przeprowadzenia, o ile harmonogram rekrutacji przewiduje kolejną turę.
8. Kandydaci zakwalifikowani do przyjęcia w trybie, o którym mowa w ust. 5, składają komplet wymaganych dokumentów w terminie określonym przez Centralną Komisję Rekrutacyjną.

§ 10

1. Przeprowadza się rekrutację uzupełniającą na wniosek kandydata, który ubiegał się o przyjęcie na studia pierwszego stopnia na danym kierunku studiów oraz którego wynik egzaminu maturalnego z danego przedmiotu lub przedmiotów został podwyższony w wyniku weryfikacji sumy punktów lub odwołania, o których mowa w art. 44zzz ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty. Kandydatowi uwzględnia się podwyższony wynik w odniesieniu do danych studiach na pisemny wniosek złożony do Centralnej Komisji Rekrutacyjnej przed terminem zakończenia rekrutacji. Wnioski złożone po zakończeniu rekrutacji zostaną pozostawione bez rozpatrzenia.
2. Centralna Komisja Rekrutacyjna porównuje wynik kandydata ustalony w sposób, o którym mowa w ust. 1, z wynikiem uzyskanym przez ostatnią osobę przyjętą na studia w turze lub w turach, w których kandydat brał udział w rekrutacji. W przypadku gdy wynik kandydata ustalony w sposób, o którym mowa w ust. 1, jest wyższy lub równy wynikowi uzyskanemu przez ostatnią osobę przyjętą na studia w turze lub w turach, w których kandydat brał udział, kandydat ten jest kwalifikowany do przyjęcia. Kandydat zakwalifikowany do przyjęcia składa komplet wymaganych dokumentów w terminie określonym przez Centralną Komisję Rekrutacyjną.

§ 11

1. Osoby zakwalifikowane do przyjęcia składają komplet wymaganych dokumentów w terminie określonym w harmonogramie rekrutacji, z zastrzeżeniem § 9 ust. 8 oraz § 10 ust. 2. Dokumenty składa się w wyznaczonych miejscach przyjmowania dokumentów na Politechnice Śląskiej.
2. W przypadkach uzasadnionych nadzwyczajnymi okolicznościami zagrażającymi życiu lub zdrowiu członków wspólnoty uczelni lub kandydatów i ich pełnomocników Centralna Komisja Rekrutacyjna, w drodze komunikatu, może ogłosić odmienny sposób składania dokumentów wymaganych w rekrutacji na studia, uwzględniając stopień zagrożenia.
3. Dokumenty wymagane od kandydata zakwalifikowanego do przyjęcia obejmują:
 - 1) poświadczoną przez pracownika Politechniki Śląskiej kopię:
 - a) świadectwa dojrzałości albo świadectwa dojrzałości i zaświadczenia o wynikach egzaminu maturalnego z poszczególnych przedmiotów – w przypadku kandydatów na studia pierwszego stopnia,
 - b) dyplomu ukończenia studiów oraz suplementu do dyplomu – w przypadku kandydatów na studia drugiego stopnia;
 - 2) ankietę osobową,
 - 3) oryginał dokumentu potwierdzającego uzyskanie tytułu laureata lub finalisty olimpiady, lub tytułu laureata konkursu, uprawniających do dodatkowych punktów w postępowaniu kwalifikacyjnym lub do przyjęcia na studia bez postępowania kwalifikacyjnego – w przypadku kandydatów korzystających z tego uprawnienia na podstawie właściwych uchwał Senatu,
 - 4) dokumenty wymagane od cudzoziemców, określone w odrębnych przepisach,
 - 5) pełnomocnictwo – w przypadku gdy kandydat nie składa dokumentów osobiście.
4. W danej turze kandydat może złożyć dokumenty tylko w ramach jednego zgłoszenia, na którym został zakwalifikowany. Przepisu nie stosuje się do kandydatów uprawnionych do przyjęcia na studia bez postępowania kwalifikacyjnego.
5. Niezłożenie w wymaganym terminie dokumentów przez osobę zakwalifikowaną do przyjęcia jest równoznaczne z rezygnacją z przyjęcia na studia.

6. Kandydat może złożyć dokumenty przez pełnomocnika. Pełnomocnik dołącza do kompletu dokumentów oryginał lub urzędowo poświadczony odpis pełnomocnictwa.
7. Kandydaci niepełnoletni uczestniczą w rekrutacji na podstawie zgody przedstawiciela ustawowego. Wzór oświadczenia rodzica/opiekuna prawnego stanowi załącznik nr 1 do warunków, trybu, terminu rozpoczęcia i zakończenia oraz sposobu przeprowadzenia rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2023/2024.

§ 12

Kandydat jest obowiązany do zapoznania się z występującymi na poszczególnych studiach czynnikami szkodliwymi, uciążliwymi lub niebezpiecznymi dla zdrowia. Wykaz czynników jest udostępniany na stronie internetowej Politechniki Śląskiej przed rozpoczęciem rekrutacji.

§ 13

1. W toku postępowania rekrutacyjnego kandydat ma obowiązek okazać na wezwanie pracownika Politechniki Śląskiej dowód osobisty lub inny dokument tożsamości w celu potwierdzenia tożsamości kandydata oraz sprawdzenia danych zawartych w ankiecie osobowej.
2. W toku postępowania rekrutacyjnego pełnomocnik kandydata ma obowiązek okazać na wezwanie pracownika Politechniki Śląskiej dowód osobisty lub inny dokument tożsamości w celu potwierdzenia tożsamości pełnomocnika.
3. Kandydat ma obowiązek niezwłocznie zaktualizować wprowadzone do systemu rekrutacyjnego dane osobowe, a także zawiadomić Centralną Komisję Rekrutacyjną o każdej zmianie swojego adresu do korespondencji poprzez wysłanie zgłoszenia w systemie rekrutacyjnym. W razie zaniedbania tego obowiązku doręczenie pism pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny.

§ 14

1. Przyjęcie na studia następuje w drodze wpisu na listę studentów. Odmowa przyjęcia na studia następuje w drodze decyzji administracyjnej, którą podpisuje przewodniczący Centralnej Komisji Rekrutacyjnej.
2. Rektor rozpatruje indywidualne odwołania kandydatów od decyzji Centralnej Komisji Rekrutacyjnej złożone w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
3. Decyzje, o których mowa w ust. 1 i 2, mogą być doręczane za pomocą środków komunikacji elektronicznej, na zasadach określonych odrębnymi przepisami.
4. Z przebiegu postępowania w sprawie przyjęcia na studia sporządza się protokół. Protokół sporządza się w postaci papierowej lub elektronicznej.

§ 15

1. Dane wprowadzone przez kandydatów w systemie rekrutacyjnym przechowuje się przez okres 12 miesięcy od daty zakończenia rekrutacji, z zastrzeżeniem:
 - 1) kandydatów, którzy wyrazili w systemie rekrutacyjnym zgodę zachowania swojego konta użytkownika na potrzeby kolejnych rekrutacji,
 - 2) kandydatów, którzy przed upływem terminu zarejestrowali się w kolejnej rekrutacji, w tym również rekrutacji na inne formy kształcenia.
2. Zasady przetwarzania danych osób przyjętych na studia określają odrębne przepisy.

§ 16

Kandydatom z niepełnosprawnością zapewnia się pomoc i udogodnienia w procesie rekrutacji stosownie do ich indywidualnych potrzeb. Pełnomocnik rektora ds. osób z niepełnosprawnościami ustala formę pomocy w procesie rekrutacji indywidualnie dla każdego kandydata z niepełnosprawnością.

§ 17

Nadzór nad przebiegiem rekrutacji sprawuje rektor.

Tabela 1

Wykaz kierunków inżynierskich, na które jest prowadzona rekrutacja na studia pierwszego stopnia na rok akademicki 2023/2024 na Politechnice Śląskiej

	Kierunek
1.	architektura ¹⁾
2.	automatyka i informatyka przemysłowa (profil praktyczny)
3.	automatyka i robotyka
4.	automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, informatyka (w języku angielskim)
5.	automatyka i robotyka przemysłowa
6.	biotechnologia
7.	budownictwo
8.	chemia
9.	elektronika i telekomunikacja
10.	elektrotechnika
11.	energetyka
12.	fizyka techniczna (profil praktyczny)
13.	geodezja i kartografia ¹⁾
14.	geoinżynieria i eksploatacja surowców ¹⁾
15.	informatyka
16.	informatyka (profil praktyczny)
17.	informatyka przemysłowa (profil praktyczny)
18.	informatyka w systemach i układach elektronicznych
19.	inżynieria bezpieczeństwa ¹⁾
20.	inżynieria biomedyczna
21.	inżynieria lotnicza i kosmiczna
22.	inżynieria materiałowa
23.	inżynieria ogólna
24.	inżynieria produkcji i zarządzania
25.	inżynieria środowiska ¹⁾
26.	logistyka
27.	mechanika i budowa maszyn
28.	mechanika i budowa maszyn (profil praktyczny - studia dualne) ²⁾
29.	mechatronika
30.	mechatronika przemysłowa
31.	modelowanie komputerowe
32.	technologia chemiczna
33.	technologia i inżynieria chemiczna (w języku angielskim)
34.	teleinformatyka
35.	transport
36.	transport kolejowy (profil praktyczny)
37.	zarządzanie i inżynieria produkcji

¹⁾ odmienne zasady rekrutacji,

- ²⁾ kandydaci na studia dualne przystępują do rekrutacji na Politechnice Śląskiej po pozytywnym zakończeniu wstępnej rekrutacji przeprowadzonej przez instytucję współtworzącą kierunek studiów.

Tabela 2

Wykaz zawodów dla kandydatów posiadających dyplom potwierdzający uzyskanie kwalifikacji zawodowych na poziomie technika uwzględnianych na poszczególne kierunki studiów w rekrutacji na studia pierwszego stopnia na rok akademicki 2023/2024 na Politechnice Śląskiej

	Zawód	Kierunek
1.	Technik analityk	biotechnologia chemia industrial and engineering chemistry inżynieria środowiska technologia chemiczna
2.	Technik architektury krajobrazu	inżynieria środowiska
3.	Technik automatyk	automatyka i informatyka przemysłowa automatyka i robotyka przemysłowa elektrotechnika fizyka techniczna geoinżynieria i eksploatacja surowców informatyka przemysłowa informatyka w systemach i układach elektronicznych inżynieria biomedyczna inżynieria ogólna inżynieria produkcji i zarządzania mechanika i budowa maszyn mechatronika mechatronika przemysłowa modelowanie komputerowe transport transport kolejowy
4.	Technik budownictwa	budownictwo geodezja i kartografia inżynieria środowiska
5.	Technik budownictwa kolejowego	budownictwo geodezja i kartografia transport transport kolejowy
6.	Technik budowy dróg	budownictwo geodezja i kartografia
7.	Technik budownictwa wodnego	geodezja i kartografia inżynieria środowiska
8.	Technik ceramik	chemia, industrial and engineering chemistry inżynieria materiałowa technologia chemiczna
9.	Technik ekonomista	zarządzanie i inżynieria produkcji
10.	Technik eksploatacji portów i terminali	inżynieria lotnicza i kosmiczna transport
11.	Technik elektroenergetyk transportu szynowego	elektrotechnika geoinżynieria i eksploatacja surowców inżynieria ogólna mechatronika transport transport kolejowy
12.	Technik elektronik	automatyka i informatyka przemysłowa automatyka i robotyka przemysłowa elektronika i telekomunikacja elektrotechnika fizyka techniczna informatyka przemysłowa informatyka w systemach i układach elektronicznych inżynieria biomedyczna inżynieria ogólna inżynieria produkcji i zarządzania mechanika i budowa maszyn mechatronika mechatronika przemysłowa teleinformatyka transport transport kolejowy

13.	Technik elektryk	<p>automatyka i informatyka przemysłowa automatyka i robotyka przemysłowa elektronika i telekomunikacja elektrotechnika geoinżynieria i eksploatacja surowców informatyka przemysłowa informatyka w systemach i układach elektronicznych inżynieria ogólna inżynieria produkcji i zarządzania mechanika i budowa maszyn mechatronika mechatronika przemysłowa transport transport kolejowy</p>
14.	Technik geodeta	geodezja i kartografia
15.	Technik górnictwa odkrywkowego	geoinżynieria i eksploatacja surowców
16.	Technik górnictwa otworowego	geoinżynieria i eksploatacja surowców
17.	Technik górnictwa podziemnego	geoinżynieria i eksploatacja surowców
18.	Technik grafiki i poligrafii cyfrowej	informatyka przemysłowa
19.	Technik informatyk	<p>automatyka i informatyka przemysłowa automatyka i robotyka przemysłowa fizyka techniczna informatyka (profil praktyczny) informatyka przemysłowa informatyka w systemach i układach elektronicznych inżynieria biomedyczna inżynieria lotnicza i kosmiczna inżynieria ogólna inżynieria produkcji i zarządzania mechanika i budowa maszyn mechatronika mechatronika przemysłowa modelowanie komputerowe transport transport kolejowy</p>
20.	Technik inżynierii środowiska i melioracji	<p>geoinżynieria i eksploatacja surowców geodezja i kartografia inżynieria środowiska</p>
21.	Technik inżynierii sanitarnej	<p>chemia geoinżynieria i eksploatacja surowców geodezja i kartografia industrial and engineering chemistry inżynieria środowiska technologia chemiczna</p>
22.	Technik logistyk	<p>inżynieria lotnicza i kosmiczna transport zarządzanie i inżynieria produkcji</p>
23.	Technik mechanik	<p>automatyka i robotyka przemysłowa geoinżynieria i eksploatacja surowców inżynieria biomedyczna inżynieria lotnicza i kosmiczna inżynieria materiałowa inżynieria produkcji i zarządzania mechanika i budowa maszyn mechatronika przemysłowa transport transport kolejowy</p>
24.	Technik mechatronik	<p>automatyka i informatyka przemysłowa automatyka i robotyka przemysłowa elektrotechnika fizyka techniczna geoinżynieria i eksploatacja surowców informatyka w systemach i układach elektronicznych inżynieria biomedyczna inżynieria lotnicza i kosmiczna inżynieria ogólna inżynieria produkcji i zarządzania mechanika i budowa maszyn mechatronika mechatronika przemysłowa transport</p>

		transport kolejowy
25.	Technik odlewnik	inżynieria materiałowa mechanika i budowa maszyn
26.	Technik pojazdów samochodowych	automatyka i robotyka przemysłowa elektrotechnika inżynieria ogólna inżynieria produkcji i zarządzania mechanika i budowa maszyn mechatronika mechatronika przemysłowa transport
27.	Technik programista	automatyka i informatyka przemysłowa automatyka i robotyka przemysłowa fizyka techniczna informatyka (profil praktyczny) informatyka przemysłowa informatyka w systemach i układach elektronicznych inżynieria biomedyczna inżynieria ogólna inżynieria produkcji i zarządzania mechanika i budowa maszyn mechatronika mechatronika przemysłowa modelowanie komputerowe transport
28.	Technik przemysłu metalurgicznego	inżynieria materiałowa
29.	Technik przeróbki kopalin stałych	geoinżynieria i eksploatacja surowców
30.	Technik przetwórstwa mleczarskiego	chemia industrial and engineering chemistry technologia chemiczna
31.	Technik rachunkowości	zarządzanie i inżynieria produkcji
32.	Technik rolnik	inżynieria środowiska
33.	Technik szerokopasmowej komunikacji elektronicznej	automatyka i informatyka przemysłowa elektrotechnika informatyka w systemach i układach elektronicznych inżynieria ogólna mechatronika
34.	Technik technologii chemicznej	biotechnologia chemia industrial and engineering chemistry inżynieria biomedyczna inżynieria materiałowa inżynieria środowiska technologia chemiczna
35.	Technik technologii szkła	inżynieria materiałowa
36.	Technik technologii żywności	chemia industrial and engineering chemistry technologia chemiczna
37.	Technik teleinformatyk	automatyka i informatyka przemysłowa elektronika i telekomunikacja elektrotechnika informatyka przemysłowa informatyka w systemach i układach elektronicznych inżynieria biomedyczna inżynieria ogólna mechatronika teleinformatyka transport
38.	Technik telekomunikacji	automatyka i informatyka przemysłowa elektronika i telekomunikacja elektrotechnika informatyka przemysłowa informatyka w systemach i układach elektronicznych inżynieria biomedyczna inżynieria ogólna mechatronika teleinformatyka transport transport kolejowy
39.	Technik transportu drogowego	transport

40.	Technik transportu kolejowego	transport kolejowy
41.	Technik urządzeń dźwigowych	elektrotechnika geoinżynieria i eksploatacja surowców mechatronika transport
42.	Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	elektrotechnika energetyka inżynieria środowiska
43.	Technik wiertnik	geoinżynieria i eksploatacja surowców

Tabela 3

Kryteria przyjęć na studia drugiego stopnia w roku akademickim 2023/2024

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
architektura	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na kierunku architektura, potwierdzone dyplomem inżyniera architekta, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zna i rozumie historię i teorię architektury oraz sztuki, techniki i nauk humanistycznych w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonywania projektów architektonicznych, – zna i rozumie problematykę urbanistyki, budownictwa, technologii i instalacji budowlanych, konstrukcji i fizyki budowli, – zna i rozumie przepisy techniczno-budowlane, a także metody organizacji i przebiegu procesu inwestycyjnego, – zna i rozumie prawo budowlane, a także zasady ekonomiki, organizacji procesu inwestycyjnego i organizacji procesu projektowego w kraju oraz w państwach członkowskich Unii Europejskiej, – potrafi gromadzić informacje, kształtować środowisko człowieka zgodnie z jego potrzebami użytkowymi (z uwzględnieniem osób z niepełnosprawnościami) oraz tworzyć projekty spełniające wymagania estetyczne, użytkowe i techniczne, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wynik kandydata stanowi suma liczby punktów uzyskanych w trzyetapowym postępowaniu kwalifikacyjnym: <ul style="list-style-type: none"> etap I – wynik ukończenia studiów pierwszego stopnia na kierunku architektura, etap II – sprawdzian wiedzy i umiejętności z zakresu architektury i urbanistyki, etap III – ocena osiągnięć kandydata na podstawie złożonego portfolio. 2. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania wynosi: <ul style="list-style-type: none"> 1) w etapie I – 20, 2) w etapie II – 50, 3) w etapie III – 80. 3. Kandydaci, których wynik ukończenia studiów pierwszego stopnia na kierunku architektura wynosi 5,0, otrzymują w etapie II maksymalną liczbę punktów i są zwolnieni ze sprawdzianu wiedzy i umiejętności z zakresu architektury i urbanistyki.
architektura wnętrz	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, potwierdzone dyplomem licencjata, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę oraz umiejętności w zakresie świadomego i odpowiedzialnego kształtowania najbliższego otoczenia człowieka, – jest przygotowany do podejmowania zadań projektowych łączących wartości formalne, użytkowe i konstrukcyjne uwzględniające kontekst, – jest przygotowany do zespołowej i indywidualnej pracy projektowej z zakresu architektury wnętrz oraz do organizowania działalności projektowej, – potrafi komunikować się i aktywnie uczestniczyć w pracy zespołowej, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz językiem specjalistycznym z zakresu architektury wnętrz. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wynik kandydata stanowi suma liczby punktów uzyskanych w dwuetapowym postępowaniu kwalifikacyjnym: <ul style="list-style-type: none"> etap I – wynik ukończenia studiów pierwszego stopnia, etap II – rozmowa kwalifikacyjna z prezentacją portfolio. 2. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania wynosi: <ul style="list-style-type: none"> 1) w etapie I – 50, 2) w etapie II – 100.
automatyka i robotyka	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zna i rozumie zagadnienia z zakresu matematyki, fizyki, mechaniki, elektrotechniki i elektromechaniki niezbędne do zrozumienia funkcjonowania systemów dynamicznych oraz rozwiązywania prostych zadań związanych z modelowaniem, optymalizacją, przetwarzaniem danych i sterowaniem, – zna i rozumie zagadnienia projektowania i analizy prostych oraz złożonych układów sterowania ciągłych i dyskretnych, w tym analizy ich własności (stabilności, sterowalności, obserwowalności) i jakości sterowania, – zna i rozumie podstawy informatyki, programowania obliczeń inżynierskich, metod numerycznych, programowania w językach niskiego i wysokiego poziomu, metodyki i technik programowania obiektowego oraz tworzenia oprogramowania do systemów czasu rzeczywistego, – zna i rozumie zagadnienia metrologii, metodyki przeprowadzania pomiarów i opracowywania wyników pomiarowych, zasady działania przetworników i przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych i nieelektrycznych (w tym stosowane w układach napędowych typu serwo oraz w robotyce) oraz metody wykorzystania systemów pomiarowych na potrzeby automatyki i robotyki, diagnostyki maszyn, systemów i procesów produkcyjnych, – potrafi, przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu, dobrać i posłużyć się odpowiednimi metodami numerycznymi oraz narzędziami 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
	<p>komputerowymi do symulacji, projektowania, oceny jakości oraz optymalizacji elementów i układów automatyki i robotyki,</p> <ul style="list-style-type: none"> – potrafi dobrać i zaprojektować proste układy regulacji, dobierając odpowiednią strukturę, rodzaje i nastawy regulatorów, układy robotyczne, dobierając elementy napędów robotów, ich wyposażenia, z uwzględnieniem zadanych kryteriów użytkowych i ekonomicznych, – potrafi zaprojektować lub dobrać elementy funkcjonalne, zbudować i uruchomić oraz przetestować układ automatyki, zaprogramować i zasymulować działanie układu robotycznego, wykorzystując odpowiedni system komputerowego wspomagania, – potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii, a także przygotować i przedstawić krótką prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	
<p>automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, informatyka (w języku angielskim)</p>	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z matematyki i fizyki niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych występujących w układach dynamicznych, elementach i układach elektrycznych oraz elektronicznych analogowych i cyfrowych oraz przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań inżynierskich, – ma wiedzę w zakresie teorii obwodów elektrycznych, w zakresie teorii sygnałów, filtracji sygnałów oraz rozumie analizę czasową i częstotliwościową sygnałów, – ma wiedzę z zakresu metod projektowania urządzeń cyfrowych w podstawowych technologiach (w tym programowalnych) oraz ich oddziaływanie na otoczenie, – ma wiedzę w zakresie opisu, projektowania i analizy prostych układów automatyki i robotyki, w tym zagadnień stabilności i jakości sterowania układów regulacji oraz budowy, programowania i sterowania robotów, – ma wiedzę ogólną w zakresie: architektury systemów komputerowych, systemów operacyjnych, sieci komputerowych i technologii sieciowych, systemów wbudowanych rozproszonych systemów komputerowych, zna i rozumie podstawowe struktury danych i wykonywane na nich operacje oraz strategie doboru właściwych struktur danych do zadania algorytmicznego, – potrafi tworzyć proste projekty programistyczne, w tym aplikacje internetowe, programy wykorzystujące metody sztucznej inteligencji; potrafi zaprojektować dobry, graficzny, funkcjonalny, niezawodny i użyteczny interfejs użytkownika dla aplikacji; potrafi projektować proste systemy informatyczne: sieciowe, bazodanowe, wbudowane, przemysłowe systemy komputerowe, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
<p>automatyka i robotyka przemysłowa</p>	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, mechaniki, elektrotechniki i elektromechaniki niezbędną do zrozumienia funkcjonowania systemów dynamicznych oraz rozwiązywania prostych zadań związanych z modelowaniem, optymalizacją, przetwarzaniem danych i sterowaniem, – zna i rozumie zagadnienia projektowania i analizy prostych oraz złożonych układów sterowania ciągłych i dyskretnych, w tym analizy ich własności i jakości sterowania, – zna i rozumie podstawy informatyki, programowania obliczeń inżynierskich, metod numerycznych, programowania w językach niskiego i wysokiego poziomu, metodyki i technik programowania obiektowego oraz tworzenia oprogramowania do systemów czasu rzeczywistego, – zna i rozumie zagadnienia metrologii, metodyki przeprowadzania pomiarów i opracowywania wyników pomiarowych, zasady działania przetworników i przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych i nieelektrycznych (w tym 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
	<p>stosowane w układach napędowych typu serwo i w robotyce) oraz metody wykorzystania systemów pomiarowych na potrzeby automatyki i robotyki, diagnostyki maszyn, systemów i procesów produkcyjnych,</p> <ul style="list-style-type: none"> – potrafi, przy identyfikacji i formułowaniu zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu, dobrać i posłużyć się odpowiednimi metodami numerycznymi oraz narzędziami komputerowymi do symulacji, projektowania, oceny jakości oraz optymalizacji elementów i układów automatyki i robotyki, – potrafi dobrać i zaprojektować proste układy regulacji, dobierając odpowiednią strukturę, rodzaje i nastawy regulatorów, układy robotyczne, dobierając elementy napędów robotów, ich wyposażenia, z uwzględnieniem zadanych kryteriów użytkowych i ekonomicznych, – potrafi zaprojektować lub dobrać elementy funkcjonalne, zbudować i uruchomić oraz przetestować układ automatyki, zaprogramować i zasymulować działanie układu robotycznego, wykorzystując odpowiedni system komputerowego wspomaganie, – potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii, a także przygotować i przedstawić krótką prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w celu porozumiewania się, opracowywania dokumentacji i prezentacji wyników zadań inżynierskich, a także czytania ze zrozumieniem kart katalogowych, not aplikacyjnych, instrukcji obsługi urządzeń technicznych i narzędzi informatycznych oraz podobnych dokumentów. 	
biotechnologia	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zna i rozumie podstawowe kategorie pojęciowe i terminologiczne w biotechnologii oraz z zakresu matematyki, biologii, fizyki, chemii, statystyki, biometrii, informatyki oraz ochrony środowiska, – ma wiedzę o surowcach, produktach i procesach stosowanych w biotechnologii oraz o kierunkach rozwoju tej gałęzi przemysłu w kraju i na świecie, – ma podstawową wiedzę i umiejętności w planowaniu prostych eksperymentów, wykorzystuje podstawowe techniki analityczne, laboratoryjne i symulacyjne w celu formułowania i rozwiązywania prostych zadań inżynierskich, w tym procesów biotechnologicznych, dokonuje ich interpretacji i wyciąga poprawne wnioski, przeprowadza dyskusję z danymi literaturowymi, – rozwiązuje proste zadania inżynierskie związane z realizacją procesów i operacji jednostkowych w biotechnologii, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
budownictwo	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na kierunku budownictwo, potwierdzone dyplomem inżyniera budownictwa, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zna i rozumie zasady konstruowania i wymiarowania elementów konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, zespolonych, drewnianych i murowych, – zna i rozumie zasady konstruowania i analizy wybranych obiektów budownictwa ogólnego, przemysłowego i komunikacyjnego/mostowego, – zna i rozumie podstawy fizyki budowli dotyczące migracji ciepła i wilgoci w obiektach budowlanych, – zna najczęściej stosowane materiały budowlane oraz podstawowe elementy technologii ich wytwarzania, – ma podstawową wiedzę na temat projektowania obiektów infrastruktury transportu drogowego i szynowego, – zna, rozumie i stosuje przepisy prawa budowlanego oraz normy i normatywy obowiązujące w budownictwie, – potrafi wykonać analizę statyczną konstrukcji prętowych statycznie wyznaczalnych i niewyznaczalnych, – potrafi wyznaczać częstości drgań własnych dla prostych konstrukcji prętowych oraz wykonać ich analizę dynamiczną 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów na kierunku budownictwo wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów na kierunku budownictwo.

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
	<p>w zakresie oceny stanów rezonansowych,</p> <ul style="list-style-type: none"> – potrafi zaprojektować proste fundamenty pod obiekty budownictwa ogólnego, – potrafi sporządzać elementy bilansu energetycznego obiektu budowlanego, – potrafi odczytać rysunki architektoniczne, budowlane i geodezyjne oraz potrafi sporządzić dokumentację graficzną w środowisku wybranych programów CAD, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	
chemia	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki klasycznej, relatywistycznej i kwantowej, chemii oraz podstawową wiedzę z dziedziny nauk biologicznych oraz informatyki w zakresie potrzebnym do rozwiązywania zadań związanych z chemią, – ma wiedzę i umiejętności w zakresie syntezy, oczyszczania, analizowania składu i określania struktury związków chemicznych z zastosowaniem metod klasycznych i instrumentalnych, – ma wiedzę i umiejętności w zakresie interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentalnych, – zna i rozumie podstawowe zasady BHP, bezpiecznego postępowania z chemikaliami oraz selekcji i utylizacji odpadów chemicznych, – potrafi stosować podstawowe techniki laboratoryjne do oceny właściwości fizykochemicznych związków chemicznych, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
elektronika i telekomunikacja	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu fizyki i matematyki, umożliwiającą zrozumienie podstaw fizycznych elektroniki oraz formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań projektowych z zakresu elektroniki, – ma wiedzę i umiejętności w zakresie teorii obwodów i sygnałów elektrycznych, metrologii, a także elementów, analogowych i cyfrowych układów oraz systemów elektronicznych, umożliwiających pomiary, analizę, symulację i projektowanie prostych elementów i układów elektronicznych, – ma wiedzę i umiejętności w zakresie architektury i oprogramowania systemów komputerowych, – ma wiedzę i umiejętności w zakresie metodyki i techniki programowania, umożliwiające sformułowanie algorytmu prostego problemu inżynierskiego i opracowanie oprogramowania w wybranym języku wysokiego poziomu z wykorzystaniem właściwych narzędzi informatycznych, – potrafi wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich, – ma umiejętności w zakresie interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadania o charakterze projektowym, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
elektrotechnika	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu fizyki i matematyki, umożliwiającą zrozumienie podstaw fizycznych elektrotechniki oraz formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań projektowych z zakresu elektrotechniki, – ma wiedzę i umiejętności w zakresie teorii obwodów, elektroniki, metrologii, maszyn elektrycznych, napędu elektrycznego, energoelektroniki, elektroenergetyki, umożliwiające pomiary, analizę, symulację i projektowanie prostych urządzeń i układów elektrycznych, – ma wiedzę i umiejętności w zakresie podstaw informatyki, metod numerycznych i programowania, umożliwiające sformułowanie i rozwiązanie prostego problemu inżynierskiego, 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
	<ul style="list-style-type: none"> – zna i rozumie zasady bezpiecznej obsługi urządzeń i instalacji elektrycznych, w tym aspektów prawnych oraz zasad projektowania instalacji ochronnych, – potrafi wykorzystać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne do formułowania i rozwiązywania prostych zadań inżynierskich, – potrafi porównywać i oceniać istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności podzespołów, urządzeń i systemów elektrycznych, – potrafi wykonać wstępną analizę ekonomiczną podejmowanych działań inżynierskich, – ma umiejętności w zakresie interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadań o charakterze projektowym, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	
energetyka	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii, umożliwiającą formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań z zakresu problematyki energetycznej, – zna i rozumie budowę i działanie podstawowych urządzeń energetyki oraz potrafi przeprowadzić analizę porównawczą różnych układów technologicznych tych urządzeń metodami matematycznymi i ekonomicznymi, – potrafi opisać przebieg różnych procesów fizycznych i chemicznych z wykorzystaniem praw termodynamiki, transportu ciepła i masy oraz mechaniki płynów, – potrafi rozwiązywać proste problemy energetyczne opisane metodami matematycznymi, stosując metody analityczne i numeryczne, – ma umiejętności w zakresie interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadań o charakterze projektowym, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
geodezja i kartografia	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu nauk ścisłych, pozwalającą na zrozumienie zjawisk i procesów związanych z geodezją i kartografią, – ma podstawową wiedzę i umiejętności z geodezji inżyniersko-przemysłowej, geomatyki, gospodarki nieruchomościami i katastru, fotogrametrii i teledetekcji, rozgraniczania i podziałów nieruchomości oraz urządzania terenów rolnych i leśnych, – ma wiedzę na temat podstawowych pojęć i przepisów prawnych z zakresu geodezji i kartografii, gospodarki nieruchomościami, prawa budowlanego, prawa cywilnego i administracyjnego, – ma podstawową wiedzę i umiejętności w zakresie narzędzi informatycznych służących do pozyskiwania, przetwarzania, analizowania i udostępniania danych geodezyjnych i kartograficznych, – jest gotów do pogłębiania swojej wiedzy, umiejętności i kompetencji z zakresu geodezji i kartografii oraz prawa, informatyki, planowania przestrzennego, budownictwa i statystyki, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
geoinżynieria i eksploatacja surowców	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu nauk ścisłych umożliwiającą formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań inżynierskich, – rozumie istotę procesów i zjawisk ekonomicznych w przedsiębiorstwie, – zna i rozumie metody badawcze właściwe dla kierunku studiów, – zna i rozumie pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej, 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
informatyka	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę w zakresie arytmetyki cyfrowej, metod numerycznych, algebry liniowej i geometrii analitycznej, rachunku różniczkowego i całkowego oraz jego zastosowań, a także matematyki dyskretnej, – ma elementarną wiedzę z zakresu fizyki i elektroniki, obejmującą: podstawowe układy elektroniczne, przetworniki A/C i C/A, podstawy techniki mikroprocesorowej, techniki cyfrowej i zasady funkcjonowania współczesnych komputerów, – ma wiedzę ogólną w zakresie: architektury systemów komputerowych, systemów operacyjnych, sieci komputerowych i technologii sieciowych, systemów wbudowanych oraz rozproszonych systemów komputerowych, – zna i rozumie podstawowe struktury danych i wykonywane na nich operacje (reprezentacja danych liczbowych, arytmetyka i błędy zaokrągleń, tablice, napisy, zbiory, rekordy, pliki, wskaźniki i referencje, struktury wskaźnikowe, listy, stopy, kolejki, drzewa i grafy) oraz strategię doboru właściwych struktur danych do zadania algorytmicznego, – zna, rozumie i potrafi zastosować podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań informatycznych w zakresie analizy złożoności obliczeniowej algorytmów, grafiki i komunikacji człowiek-komputer, sztucznej inteligencji, baz danych, hurtowni danych, inżynierii oprogramowania, – potrafi tworzyć proste projekty programistyczne, w tym aplikacje internetowe, programy wykorzystujące metody sztucznej inteligencji; potrafi zaprojektować dobry, graficzny, funkcjonalny, niezawodny i użyteczny interfejs użytkownika dla aplikacji; potrafi projektować proste systemy informatyczne: sieciowe, bazodanowe, wbudowane, przemysłowe systemy komputerowe, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
informatyka (profil praktyczny)	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – posiada wiedzę i umiejętności z matematyki, – posiada gruntowną wiedzę i umiejętności z zakresu studiów inżynierskich z dyscypliną wiodącą Informatyka lub Informatyka techniczna i telekomunikacja, – zna, rozumie i potrafi zastosować podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań informatycznych w zakresie sieci komputerowych, systemów operacyjnych, systemów sztucznej inteligencji, algorytmów i struktur danych, – potrafi tworzyć proste projekty programistyczne, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
informatyka przemysłowa (profil ogólnoakademicki)	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z matematyki i fizyki umożliwiającą formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań inżynierskich, – ma wiedzę z zakresu elektrotechniki, elektroniki i telekomunikacji, potrzebną do zrozumienia techniki cyfrowej i zasad funkcjonowania współczesnych komputerów i sieci komputerowych, – zna i rozumie podstawowe metody, techniki, narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań z zakresu informatyki przemysłowej, – potrafi tworzyć proste projekty programistyczne, – potrafi projektować proste systemy informatyczne: sieciowe, bazodanowe, wbudowane, przemysłowe systemy komputerowe, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
inżynieria bezpieczeństwa	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu nauk ścisłych umożliwiającą formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań inżynierskich, – rozumie istotę procesów i zjawisk ekonomicznych w przedsiębiorstwie, – zna i rozumie metody badawcze właściwe dla kierunku studiów, – zna i rozumie pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
inżynieria biomedyczna	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu matematyki, obejmującą podstawy logiki, algebrę liniową i geometrię analityczną, rachunek różniczkowy i całkowy oraz jego zastosowania, statystykę, probabilistykę oraz elementy matematyki dyskretnej i stosowanej, w tym metody matematyczne i metody numeryczne, niezbędne do opisu zagadnień związanych z inżynierią biomedyczną, – ma wiedzę z zakresu fizyki, w tym wiedzę niezbędną do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych powiązanych z inżynierią biomedyczną, ma podstawową wiedzę na temat zasad przeprowadzania i opracowania wyników pomiarów fizycznych, rodzajów niepewności pomiarowych, sposobów ich wyznaczania i wyrażania, – ma szczegółową wiedzę z zakresu inżynierii materiałowej, w tym wiedzę niezbędną do zrozumienia podstawowych metod kształtowania struktury oraz zespołu własności użytkowych materiałów inżynierskich i biomedycznych, doboru materiałów, badań i odpowiednich technologii, z uwzględnieniem uwarunkowań stosowania wyrobów z materiałów inżynierskich i biomedycznych, – ma wiedzę w zakresie podstaw modelowania, narządu ruchu, analizy obciążeń układu mięśniowo-szkieletowego oraz rozkładu odkształceń i naprężeń w elementach układu implant-kość, ma podstawową wiedzę w zakresie wykorzystania metody elementów skończonych w inżynierii biomedycznej, – ma wiedzę w zakresie architektury systemów komputerowych, zna i rozumie elementy wchodzące w ich skład, sposób reprezentacji danych w takich systemach, ma wiedzę w zakresie analizy i projektowania algorytmów, a także wykorzystywanych struktur danych, w tym również baz danych, – ma podstawową wiedzę z zakresu fizyki i elektrotechniki, pozwalającą na zrozumienie zagadnień z elektroniki, ma elementarną wiedzę z zakresu teorii sygnałów, a także metod ich przetwarzania, zna i rozumie podstawy akwizycji i rozpoznawania wybranych sygnałów biomedycznych i obrazów radiologicznych oraz ich analizy i przetwarzania, – potrafi zaprojektować sprzęt rehabilitacyjny i medyczny oraz postać konstrukcyjną implantu, a także przeprowadzić ich analizę wytrzymałościową, – potrafi opracować dokumentację wykonawczą i na tej podstawie ramowy proces technologiczny analizowanej postaci wyrobu medycznego, – potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego oraz przygotować tekst zawierający omówienie otrzymanych wyników, potrafi przygotować, a także zaprezentować wyniki badań otrzymane w efekcie realizacji zadania inżynierskiego, – potrafi dobrać odpowiednie narzędzia, oprogramowanie do rozwiązania problemu natury inżynierskiej, potrafi posłużyć się właściwie dobranymi środowiskami programistycznymi, symulatorami oraz narzędziami komputerowo wspomaganego projektowania inżynierskiego, potrafi sformułować algorytm, posłużyć się językami programowania niskiego i wysokiego poziomu oraz odpowiednimi narzędziami informatycznymi przeznaczonymi do opracowywania programów komputerowych, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
inżynieria i technologie materiałowe	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – posiada wiedzę z zakresu fizyki i matematyki, umożliwiającą rozumienie fizycznego charakteru materii, pozwalającą na przygotowywanie planu eksperymentu, statystyczne opracowanie wyników badań, oraz swobodne korzystanie z możliwości inżynierii obliczeniowej. – zna i rozumie zagadnienia w zakresie podstawowych i innowacyjnych technologii kształtowania struktury i właściwości materiałów inżynierskich oraz ich powierzchni, – zna i rozumie zagadnienia dotyczące badania struktury i właściwości mechanicznych, fizykochemicznych i użytkowych materiałów inżynierskich, w tym także biomateriałów i nanomateriałów, – zna i rozumie cykle życia urządzeń, obiektów, systemów technicznych oraz ich znaczenie w powiązaniu z inżynierią materiałową, – potrafi korzystać ze specjalistycznego oprogramowania komputerowego przy rozwiązywaniu zadań z zakresu inżynierii materiałowej, – potrafi dobrać materiał do określonego zastosowania z uwzględnieniem łańcucha przyczynowo skutkowego: skład chemiczny – technologia – struktura – właściwości – zastosowanie, – jest gotów do pracy w grupie, zarówno jako lider projektu, jak i w roli członka zespołu, jest gotów do nabywania i rozwijania nowych kompetencji i umiejętności w zakresie formułowania i rozwiązywania interdyscyplinarnych problemów inżynierijno-technologicznych, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. w celu porozumiewania się, opracowywania dokumentacji i prezentacji wyników zadań inżynierskich, a także czytania ze zrozumieniem instrukcji obsługi urządzeń technicznych i narzędzi informatycznych oraz podobnych dokumentów. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
inżynieria materiałowa	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zna i rozumie zagadnienia dotyczące badania struktury i właściwości materiałów metalowych, ceramicznych, polimerowych, kompozytowych, biomateriałów i nanomateriałów, – zna i rozumie procesy technologiczne wykorzystywane w kształtowaniu struktury i właściwości materiałów inżynierskich oraz ich powierzchni, – zna i rozumie cykle życia urządzeń, obiektów, systemów technicznych oraz ich znaczenie w powiązaniu z inżynierią materiałową, – zna i rozumie podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich związanych z inżynierią materiałową, – potrafi korzystać ze specjalistycznego oprogramowania komputerowego przy rozwiązywaniu prostych zadań z zakresu inżynierii materiałowej, – potrafi dobrać materiał do określonego zastosowania z uwzględnieniem łańcucha przyczynowo skutkowego: skład chemiczny – technologia – struktura – właściwości – zastosowanie, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
inżynieria materiałowa (profil praktyczny – studia dualne)	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu: nauki o materiałach, materiałów metalicznych, ceramicznych, polimerowych i kompozytowych, doboru materiałów inżynierskich, technologii wytwarzania i przetwórstwa materiałów, metod badań materiałów oraz rozwiązywania prostych problemów inżynierskich, – potrafi przygotować i przedstawić prezentację, dotyczącą zagadnień z zakresu inżynierii materiałowej, – potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów. <p>Kandydaci na studia dualne przystępują do rekrutacji na Politechnice Śląskiej po pozytywnym zakończeniu wstępnej rekrutacji</p>

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
	<p>innych właściwie dobranych źródeł z zakresu inżynierii materiałowej,</p> <ul style="list-style-type: none"> – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<p>przeprowadzonej przez instytucję współtworzącą kierunek studiów.</p>
inżynieria produkcji i zarządzania	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zna i rozumie zagadnienia z zakresu matematyki, fizyki i szeroko pojętej inżynierii ogólnej, – zna i rozumie podstawowe pojęcia i koncepcje z zakresu inżynierii produkcji i zarządzania, w tym organizacji produkcji, narzędzi wspomagania komputerowego, technik wytwarzania, projektowania procesów, – zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości, – potrafi dobierać i korzystać z właściwych technik, umiejętności i nowoczesnych narzędzi inżynierskich, – potrafi rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz w oparciu o posiadaną wiedzę z inżynierii produkcji i zarządzania, – jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów, – potrafi posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu inżynierii produkcji i zarządzania, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
inżynieria środowiska	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – potrafi efektywnie stosować wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii, którą wykorzystuje w działalności inżynierskiej, – potrafi dokonać oceny sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych, obiektów, systemów i procesów stosowanych w inżynierii środowiska, – ma umiejętności w zakresie interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadań o charakterze projektowym, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
logistyka	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – rozumie istotę procesów i zjawisk społecznych, – rozumie istotę procesów i zjawisk ekonomicznych oraz logistycznych przebiegających w przedsiębiorstwie, – potrafi efektywnie stosować wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i szeroko pojętej inżynierii ogólnej do rozwiązywania współczesnych problemów technologicznych, – potrafi identyfikować, formułować oraz rozwiązywać problemy praktyczne w dziedzinie logistyki i procesów logistycznych, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
matematyka	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – posiada gruntowną wiedzę i umiejętności z zakresu studiów matematycznych lub studiów pokrewnych, w szczególności z analizy matematycznej, algebry, geometrii, logiki i teorii mnogości, – jest biegły w zakresie rachunku prawdopodobieństwa i potrafi używać narzędzi statystyki matematycznej do analizy danych, – potrafi używać nowoczesnych narzędzi informatycznych oraz posługiwać się programami służącymi do obliczeń matematycznych, – zna podstawy programowania w popularnych językach programistycznych, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
mechanika i budowa maszyn	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę i umiejętności w zakresie budowy, wytwarzania i eksploatacji maszyn, zasad mechaniki oraz projektowania z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi obliczeniowych, – jest przygotowany do realizacji procesów wytwarzania, montażu i eksploatacji maszyn, prac wspomagających projektowanie maszyn, dobór materiałów inżynierskich stosowanych jako elementy maszyn oraz nadzór nad ich eksploatacją, zarządzania pracą w zespole, koordynacji prac i oceny ich wyników oraz sprawnego posługiwania się nowoczesnymi technikami komputerowymi, – potrafi efektywnie stosować wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i innych obszarów właściwych dla dyscypliny mechanika do rozwiązywania współczesnych problemów technologicznych, – potrafi dokonać interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadań o charakterze projektowym, – potrafi stosować metody analityczne i numeryczne do rozwiązywania prostych problemów z dziedziny mechaniki i budowy maszyn opisanych metodami numerycznymi, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
mechanika i budowa maszyn (profil praktyczny - studia dualne)	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę i umiejętności w zakresie budowy, wytwarzania i eksploatacji maszyn, zasad mechaniki oraz projektowania z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi obliczeniowych, – jest przygotowany do realizacji procesów wytwarzania, montażu i eksploatacji maszyn, prac wspomagających projektowanie maszyn, dobór materiałów inżynierskich stosowanych jako elementy maszyn oraz nadzór nad ich eksploatacją, zarządzania pracą w zespole, koordynacji prac i oceny ich wyników oraz sprawnego posługiwania się nowoczesnymi technikami komputerowymi, – potrafi wykorzystać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z eksploatacją systemów technicznych typowych dla obszaru inżynierii mechanicznej oraz potrafi praktycznie stosować narzędzia wspomagające prace inżynierskie, podczas realizacji zadań w środowisku przemysłowym, – potrafi posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku studiów, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów. <p>Kandydaci na studia dualne przystępują do rekrutacji na Politechnice Śląskiej po pozytywnym zakończeniu wstępnej rekrutacji przeprowadzonej przez instytucję współtworzącą kierunek studiów.</p>
mechatronika	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu fizyki i matematyki, umożliwiającą rozumienie podstaw fizycznych działania systemów mechatronicznych oraz formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań projektowych z zakresu mechatroniki, – zna i rozumie zagadnienia z zakresu mechaniki, w tym mechaniki płynów, a także zagadnienia z zakresu wytrzymałości materiałów, czasu ich zużycia, oddziaływania zużytych materiałów na środowisko naturalne, oraz dostrzega konieczność ich powtórnego wykorzystania, – zna i rozumie zagadnienia w zakresie teorii sterowania automatycznego, w tym zagadnienia z zakresu projektowania i realizacji automatycznej regulacji układów wykonawczych, – zna i rozumie zagadnienia z zakresu elektrotechniki w obszarze: metod analizy prostych obwodów elektrycznych prądu stałego i przemiennego jedno- i trójfazowego oraz podstaw obliczania obwodów magnetycznych, – zna i rozumie elementarne zagadnienia w zakresie cyklu życia układów mechatronicznych, oraz eksploatacji i diagnostyki układów mechatronicznych i diagnostyki procesów produkcyjnych, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
	Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	
mechatronika (profil praktyczny - studia dualne)	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma podstawową wiedzę z zakresu fizyki i matematyki, umożliwiającą rozumienie podstaw fizycznych działania systemów mechatronicznych oraz formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań projektowych z zakresu mechatroniki, – ma podstawową wiedzę z zakresu elektrotechniki w obszarze metod analizy prostych obwodów elektrycznych prądu stałego i prądu przemiennego, – ma podstawową wiedzę w zakresie układów elektronicznych, mechanicznych, elementów automatyki i robotyki, teorii sterowania, pozwalającą na rozwiązywanie prostych zadań inżynierskich, – ma wiedzę ogólną w zakresie elektromechanicznego przetwarzania energii, – ma podstawową wiedzę w zakresie wytrzymałości materiałów, czasu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych, – potrafi zaplanować i przeprowadzić oraz udokumentować badania symulacyjne i pomiarowe, dokonać analizy rezultatów i przedstawić otrzymane wyniki w formie liczbowej i graficznej, dokonać ich interpretacji i wyciągnąć właściwe wnioski, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów. <p>Kandydaci na studia dualne przystępują do rekrutacji na Politechnice Śląskiej po pozytywnym zakończeniu wstępnej rekrutacji przeprowadzonej przez instytucję współtworzącą kierunek studiów.</p>
mechatronika przemysłowa	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – posiada wiedzę z zakresu fizyki i matematyki, umożliwiającą rozumienie podstaw fizycznych działania systemów mechatronicznych oraz formułowania i rozwiązywania prostych zadań projektowych z zakresu mechatroniki, – zna i rozumie zagadnienia z zakresu mechaniki, w tym mechaniki płynów, a także zagadnienia w zakresie wytrzymałości materiałów, czasu ich zużycia, oddziaływania zużytych materiałów na środowisko naturalne, oraz dostrzegać konieczność ich powtórnego wykorzystania, – zna i rozumie zagadnienia w zakresie teorii sterowania automatycznego, w tym zagadnienia w zakresie projektowania i realizacji automatycznej regulacji układów wykonawczych, – zna i rozumie zagadnienia z zakresu elektrotechniki w obszarze: metod analizy prostych obwodów elektrycznych prądu stałego i przemiennego jedno- i trójfazowego oraz podstaw obliczania obwodów magnetycznych, – zna i rozumie elementarne zagadnienia w zakresie cyklu życia układów mechatronicznych, oraz eksploatacji i diagnostyki układów mechatronicznych i diagnostyki procesów produkcyjnych, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
rekultywacja i zagospodarowanie terenów poprzemysłowych	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma podstawową wiedzę z matematyki, fizyki, oraz inżynierii ogólnej, umożliwiającą formułowanie i rozwiązywanie prostych inżynierskich zadań projektowych, – ma podstawową wiedzę w zakresie procesów i zjawisk społecznych i ekonomicznych przebiegających we współczesnej gospodarce, – ma podstawową wiedzę w zakresie wpływu działalności przemysłowej na środowisko oraz zagrożeń występujących na terenach poprzemysłowych, – zna i rozumie możliwości zastosowania grafiki i techniki komputerowej do realizacji zadań inżynierskich, – potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, stosować metody analityczne oraz interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski, – posiada udokumentowaną (np. projekt inżynierski) umiejętność pozyskiwania i wykorzystywania wiedzy przez: właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, jak również 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
	<p>dobór oraz stosowanie technik informacyjno-komunikacyjnych,</p> <ul style="list-style-type: none"> – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	
technologia chemiczna	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii, umożliwiającą zrozumienie oraz opis zjawisk i procesów stosowanych w technologii chemicznej oraz wykonywanie obliczeń potrzebnych w praktyce inżynierskiej, ma wiedzę o surowcach, produktach i procesach stosowanych w przemyśle chemicznym i o kierunkach rozwoju przemysłu chemicznego w kraju i na świecie, – ma wiedzę i umiejętności w zakresie interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadań o charakterze projektowym, – ma wiedzę i umiejętności w zakresie technik oraz metod charakteryzowania i identyfikacji związków chemicznych, – ma wiedzę i umiejętności z zakresu inżynierii chemicznej, maszynoznawstwa i aparatury przemysłu chemicznego, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
technologia i inżynieria chemiczna (w języku angielskim)	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii, umożliwiającą zrozumienie oraz opis zjawisk i procesów stosowanych w technologii chemicznej, a także podstaw inżynierii chemicznej i procesowej wykonywania obliczeń potrzebnych w praktyce inżynierskiej, – ma wiedzę o surowcach, produktach i procesach stosowanych w przemyśle chemicznym oraz o kierunkach rozwoju przemysłu chemicznego w kraju i na świecie, – zna i rozumie zasady budowy i doboru aparatów i urządzeń stosowanych w przemyśle chemicznym i pokrewnych, – ma wiedzę i umiejętności w zakresie interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadań o charakterze projektowym, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, – potrafi posługiwać się specjalistycznym językiem angielskim z zakresu technologii i inżynierii chemicznej. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
technologie kognitywne (w języku angielskim)	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – rozumie istotę procesów i zjawisk społecznych, – rozumie istotę procesów i zjawisk ekonomicznych przebiegających w przedsiębiorstwie, – zna i rozumie metody badawcze właściwe dla kierunku studiów, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
teleinformatyka	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu fizyki i matematyki, umożliwiającą zrozumienie funkcjonowania systemów teleinformatycznych oraz formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań z tego zakresu, – ma wiedzę i umiejętności w zakresie teorii obwodów i sygnałów elektrycznych, metrologii, a także elementów, analogowych i cyfrowych układów oraz systemów elektronicznych i telekomunikacyjnych, umożliwiającą pomiary, analizę, symulację i projektowanie prostych układów elektronicznych, – ma wiedzę ogólną w zakresie: architektury oprogramowania systemów komputerowych, systemów operacyjnych, sieci komputerowych i technologii sieciowych, systemów wbudowanych, rozproszonych systemów komputerowych, zna i rozumie podstawowe struktury danych i wykonywane na nich operacje oraz strategie doboru właściwych struktur danych do zadania algorytmicznego, – potrafi tworzyć proste projekty programistyczne, w tym aplikacje internetowe, potrafi projektować proste systemy 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
	informatyczne: sieciowe, bazodanowe, wbudowane, <ul style="list-style-type: none"> – ma umiejętności w zakresie interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentu oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadania o charakterze projektowym, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	
transport	Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> – zna i rozumie zagadnienia z zakresu matematyki i fizyki wykorzystywane do opisu procesów technicznych, systemów i procesów transportowych, – zna i rozumie podstawowe zagadnienia dotyczące procesów ekonomicznych i ekonomiki transportu, – zna i rozumie podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane w projektowaniu i analizie systemów transportowych oraz zagadnień inżynierii ruchu, stosuje podstawowe metody i narzędzia w projektowaniu obiektów technicznych w transporcie, również z wykorzystaniem technik komputerowych, – zna i rozumie aktualny stan i najnowsze trendy rozwojowe z zakresu transportu oraz jego oddziaływania na środowisko, a także podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia środków transportu oraz obiektów i systemów technicznych, – zna i rozumie zasady tworzenia dokumentacji technicznej elementów infrastruktury i suprastruktury transportu, – zna, rozumie i stosuje metody oraz techniki pomiaru wielkości fizycznych, – potrafi analizować i rozwiązywać proste problemy fizyczne na podstawie poznanych praw i metod fizyki oraz przeprowadzać proste pomiary fizyczne, potrafi uwzględnić aspekty systemowe i pozatechniczne oraz wykonywać wstępne analizy ekonomiczne podejmowanych zadań inżynierskich, – potrafi wykorzystywać narzędzia komputerowo wspomaganego projektowania do symulacji i projektowania elementów infrastruktury i suprastruktury transportu, – potrafi posłużyć się odpowiednimi metodami oraz przyrządami, a także wykorzystać stanowiska umożliwiające pomiary podstawowych wielkości określających stan techniczny elementów środków transportu oraz dokonać identyfikacji i weryfikacji prostych elementów, urządzeń i procesów transportowych, – potrafi projektować proste obiekty i systemy zaplecza technicznego, elementy infrastruktury i suprastruktury transportu oraz logistyki, a także zaprojektować elementy i urządzenia środków transportu z uwzględnieniem zadanych kryteriów użytkowych i ekonomicznych, – potrafi dobrać i stosować odpowiednie metody i narzędzia służące do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich dotyczących zagadnień związanych z transportem, – potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań obejmujących projektowanie obiektów, systemów i procesów transportowych, dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne, – potrafi przeprowadzić analizę i dokonać oceny systemów oraz procesów transportowych, zaproponować ich modyfikację i udoskonalenie oraz stosować proste metody i narzędzia w sterowaniu transportem, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
zarządzanie	Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> – rozumie istotę procesów i zjawisk społecznych, – rozumie istotę procesów i zjawisk ekonomicznych przebiegających w przedsiębiorstwie, – zna i rozumie metody badawcze właściwe dla kierunku studiów, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu. 2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.
zarządzanie i inżynieria produkcji	Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu.

Kierunek	Oczekiwane kompetencje kandydata	Forma sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
	<ul style="list-style-type: none"> – zna i rozumie podstawowe pojęcia i koncepcje nauk o zarządzaniu, w tym zarządzania przedsiębiorstwem, marketingu i logistyki oraz zagadnienia z zakresu zarządzania kapitałem ludzkim, zarządzania wiedzą oraz systemów wspomagania decyzji, – zna i rozumie zasady, koncepcje i metody zarządzania jakością, zarządzania środowiskowego, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii pracy, – zna i rozumie podstawowe pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej, w szczególności z zakresu wybranych nauk humanistyczno-społecznych oraz potrzebę ich uwzględnienia w praktyce inżynierskiej, – zna i rozumie ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, – potrafi efektywnie stosować wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i szeroko pojętej inżynierii ogólnej do rozwiązywania współczesnych problemów technologicznych, – potrafi dokonać identyfikacji i sformułować specyfikację prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym w oparciu o posiadaną wiedzę z zarządzania i inżynierii produkcji, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<p>2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.</p>
zarządzanie projektami	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – rozumie istotę procesów i zjawisk społecznych, – rozumie istotę procesów i zjawisk ekonomicznych przebiegających w przedsiębiorstwie, – zna i rozumie metody badawcze właściwe dla kierunku studiów, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<p>1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu.</p> <p>2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.</p>
zrównoważona inżynieria energetyczna (w języku angielskim)	<p>Kandydat posiada kompetencje niezbędne do kontynuowania kształcenia na studiach drugiego stopnia na tym kierunku, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ma wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i chemii umożliwiającą formułowanie i rozwiązywanie prostych zadań z zakresu problemów energetycznych, – zna i rozumie budowę i działanie podstawowych urządzeń energetycznych, – ma umiejętność opisu różnych procesów z wykorzystaniem praw termodynamiki, transportu ciepła oraz mechaniki płynów, – ma umiejętność rozwiązywania prostych problemów energetycznych, stosując metody analityczne lub numeryczne, – ma umiejętności w zakresie interpretacji, prezentacji i dokumentacji wyników eksperymentów oraz prezentacji i dokumentacji wyników zadań o charakterze projektowym, – potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. 	<p>1. Weryfikacja posiadanych kompetencji na podstawie dyplomu ukończenia studiów wraz z suplementem do dyplomu.</p> <p>2. Wynik kandydata stanowi średnia ocen ze studiów pomnożona przez współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów.</p>

Przez **średnią ocen ze studiów** rozumie się średnią ważoną zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku, określoną wzorem (przy uwzględnieniu ocen końcowych z wszystkich zajęć obowiązkowych, przy czym oceny wyższe niż 5 traktuje się jako 5):

$$\text{średnia ocen ze studiów} = \frac{\sum(\text{ocena końcowa z zajęć} \times \text{liczba punktów ECTS})}{\sum \text{punktów ECTS}}$$

Przez **wynik ukończenia studiów** rozumie się liczbowe określenie oceny wpisanej w dyplomie ukończenia studiów, przy czym oceny wyższe niż 5 traktuje się jako 5.

Współczynnik zgodności posiadanych kompetencji z kompetencjami wymaganymi od kandydatów wynosi:

- 3 – zgodność w zakresie 90% - 100%,
- 2 – zgodność w zakresie 80% - 89%,
- 1 – zgodność w zakresie 70% - 79%,
- 0 – zgodność poniżej 70%.

Tabela 4

**Zasady i zakres sprawdzianów uzdolnień artystycznych obowiązujących kandydatów
na studia na kierunkach architektura oraz architektura wnętrz w rekrutacji
na studia na Politechnice Śląskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2023/2024**

Kierunek i poziom studiów	Zasady sprawdzania kompetencji kandydata	Zakres kompetencji podlegających sprawdzeniu oraz szczegółowe informacje o formie sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
Studia pierwszego stopnia na kierunku architektura	Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania ze sprawdzianu uzdolnień artystycznych wynosi 200.	<p>Sprawdzian uzdolnień artystycznych obejmuje dwie prace wykonywane w różnych technikach.</p> <p>Tematy prac rysunkowych mogą dotyczyć:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) odwzorowania z pamięci – mogą to być fragmenty znanej przestrzeni miejskiej, znanych obiektów architektonicznych lub detalu, w tym również obiektów historycznych, zbudowanych w określonym stylu architektonicznym. Tematy tego typu mają wykazać podstawową i ogólną wiedzę kandydata o architekturze, umiejętność przedstawienia tematu z zastosowaniem zasad kompozycji, perspektywy i proporcji; 2) rysunku z wyobraźni – mogą to być współczesne fragmenty przestrzeni miejskiej takie jak: place, ulice, skwery, otoczone współczesną architekturą, zawierające małą architekturę, często pokazujące skalę człowieka i jego usytuowanie; obiekty architektoniczne o określonej funkcji widziane z zewnątrz lub wewnątrz; krajobraz lub jego fragment; tematy abstrakcyjne zawierające formy geometryczne. Tematy tego typu mają wykazać, czy kandydat ma wyobraźnię przestrzenną, czy wyczuwa skalę, proporcje, czy zna i rozumie podstawowe zasady kompozycji przestrzennej oraz czy ma podstawowe pojęcie na temat współczesnej architektury, jej form, podziałów przestrzennych i rozwiązań kompozycyjnych, a także w ogólnym stopniu funkcjonalnych. Prace powinny wykazać kreatywność kandydata; 3) podstawowych zagadnień z zakresu geometrii wykreślnej, matematyki, takich jak: aksonometrie, cień rzucony i własny oraz odbicia lustrzane.
Studia drugiego stopnia na kierunku architektura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdzian stanowi test zawierający pytania dotyczące wiedzy kandydata zdobytej podczas studiów pierwszego stopnia. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania z testu wynosi 50. 2. Sprawdzian uzdolnień artystycznych następuje w drodze weryfikacji portfolio. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania z portfolio wynosi 80. 3. Wyróżnienia i nagrody w konkursach oraz osiągnięcia w innych dziedzinach powinny być udokumentowane dyplomami lub zaświadczeniami uzyskanymi przez kandydata. Portfolio powinno być przygotowane w języku polskim albo w języku angielskim. 	<p>Sprawdzian obejmuje zagadnienia z zakresu: warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, historii i teorii architektury, problematyki i pojęć związanych z projektowaniem architektonicznym.</p> <p>Sprawdzian ma wykazać przygotowanie kandydata do odbycia studiów drugiego stopnia i jego poziom wiedzy, umiejętności i kompetencje uzyskane po studiach pierwszego stopnia.</p> <p>Portfolio w formacie A3, w układzie poziomym, ma zawierać: stronę tytułową z danymi kandydata: imię (imiona), nazwisko, oraz trzy czytelnie wyodrębnione części tematyczne dotyczące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) w części I – od 3 do 5 wybranych projektów kursowych wykonanych w trakcie studiów pierwszego stopnia (dopuszczalne jest przedstawienie projektów kursowych wykonanych w zespole wraz z określeniem procentowego udziału kandydata) oraz część graficzną projektu inżynierskiego. W przypadku kandydatów, którzy po ukończeniu studiów pierwszego stopnia podjęli pracę zawodową, można w miejsce projektów kursowych włączyć projekty wykonane po studiach, z zaznaczeniem procentowego udziału autorskiego kandydata; 2) w części II: <ul style="list-style-type: none"> – projektów konkursowych, efektów uczestnictwa w warsztatach, projektów realizowanych na praktykach zawodowych (wraz z określeniem procentowego udziału kandydata oraz zakresu prac, jakie w wybranych projektach wykonywał),

Kierunek i poziom studiów	Zasady sprawdzania kompetencji kandydata	Zakres kompetencji podlegających sprawdzeniu oraz szczegółowe informacje o formie sprawdzenia i oceny kompetencji kandydata
		<ul style="list-style-type: none"> – innych osiągnięć związanych z dyscypliną architektura i urbanistyka, w tym: uczestnictwa w programie Erasmus, wystąpień na konferencjach, publikacji artykułów naukowych itp. <p>3) w części III – osiągnięć organizacyjnych i innych (praca w kołach naukowych, organizacjach studenckich, samorządzie studenckim, organizacjach pozarządowych, wolontariat, praca zawodowa, osiągnięcia zawodowe itp.).</p>
Studia pierwszego stopnia na kierunku architektura wnętrz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania ze sprawdzianu uzdolnień artystycznych wynosi 200. 2. Sprawdzian uzdolnień artystycznych obejmuje: <ol style="list-style-type: none"> 1) ocenę portfolio kandydata, 2) zadanie kierunkowe graficzno-przestrzenne, 3) zadanie artystyczne; 3. Portfolio ma zawierać 10 prac plastycznych, w tym 5 malarskich i 5 rysunkowych, wykonanych przez kandydata w formacie B1 lub B2. 	<p>Sprawdzian uzdolnień artystycznych ma na celu zbadanie uzdolnień kandydata, takich jak:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) tworzenie i komponowanie form przestrzennych, 2) przekazywanie treści werbalnych za pomocą form wizualnych, 3) operowanie skalą i proporcjami obiektu, 4) interpretacja plastyczna danego układu form, faktur i kolorów. <p>Zadania mogą dotyczyć:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) umiejętnej interpretacji technik graficznych wskazujących na wrażliwość kandydata w kształtowaniu przestrzeni, co jest sprawdzane za pomocą prac interpretujących rzeczywistość, 2) umiejętnego stosowania kompozycji przestrzennej, 3) stosowania koloru, faktury i różnych rodzajów materiałów w kompozycjach abstrakcyjnych i przestrzennych, 4) modelu przestrzennego, który jest poparty rozmową z kandydatem. <p>Prace mają wykazać umiejętności i poziom wrażliwości artystycznej kandydata oraz jego zainteresowania związane ze sztuką i architekturą.</p> <p>Typy prac mają wykazać wysoki poziom wrażliwości kandydata, jego umiejętność myślenia abstrakcyjnego, kreatywność i przyszły potencjał twórczy, a także swobodne posługiwanie się technikami plastycznymi.</p>
Studia drugiego stopnia na kierunku architektura wnętrz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdzian uzdolnień artystycznych następuje w drodze rozmowy kwalifikacyjnej z prezentacją portfolio kandydata. 2. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania z rozmowy kwalifikacyjnej i prezentacji portfolio wynosi 100. 	<p>Portfolio w formacie A3, w układzie poziomym, ma zawierać od 10 do 15 prac dokumentujących aktywność twórczą kandydata. Portfolio ma zawierać: stronę tytułową z danymi kandydata: imię (imiona), nazwisko, oraz przedstawiać dokonania i osiągnięcia kandydata, na które składa się dokumentacja dorobku projektowego i artystycznego.</p> <p>Wymagane jest przedstawienie prac wykonanych w trakcie studiów pierwszego stopnia lub po ich ukończeniu – w trakcie pracy zawodowej – w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> – części graficznej pracy licencjackiej, – projektów semestralnych (architektura wnętrz, wystawiennictwo, mebel lub inne) lub prac wykonanych w pracy zawodowej po ukończeniu studiów pierwszego stopnia, – prac artystycznych (malarstwo, rysunek, grafika lub inne), – prac konkursowych (o ile kandydat je posiada). <p>Dokumentacja zawarta w portfolio nie jest przedrukiem plansz projektowych, lecz autorskim wyborem materiału projektowego.</p>

do warunków, trybu, terminu rozpoczęcia i zakończenia oraz sposobu przeprowadzenia rekrutacji
na studia na Politechnice Śląskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2023/2024

OŚWIADCZENIE
rodzica/opiekuna prawnego
niepełnoletniego kandydata na studia

STATUTORY REPRESENTATIVE'S declaration

Dane rodzica/opiekuna prawnego* <i>(Parent's/Statutory representative's data*)</i>	Dane dziecka/podopiecznego* <i>(Child's/ward's data*)</i>
imię i nazwisko/ <i>full legal name</i>	imię i nazwisko/ <i>full legal name</i>
adres zamieszkania/ <i>residence address</i>	adres zamieszkania/ <i>residence address</i>
numer PESEL, a w przypadku jego braku seria i numer paszportu/dowodu osobistego* <i>PESEL number and in case of lack of aforementioned passport number and series/ identity document (ID) number and series *</i>	numer PESEL, a w przypadku jego braku seria i numer paszportu/dowodu osobistego* <i>PESEL number and in case of lack of aforementioned passport number and series/ identity document (ID) number and series *</i>
data wydania paszportu/dowodu osobistego <i>date of issue of passport/ identity document (ID)</i>	data wydania paszportu/dowodu osobistego <i>date of issue of passport/ identity document (ID)</i>
organ wydający paszport/dowód osobisty <i>the authority issuing passport/identity document (ID)</i>	organ wydający paszport/dowód osobisty <i>the authority issuing passport/identity document (ID)</i>
numer telefonu**/ <i>telephone number**</i>	
adres e-mail**/ <i>e-mail address**</i>	

Ja, niżej podpisana(-ny), działając jako przedstawiciel ustawowy swojego dziecka/podopiecznego* do dnia ukończenia 18. roku życia przez moje dziecko/moje podopiecznego

I, the undersigned, acting as the statutory representative of my child/ward until my child/ward finishes 18 years*

- I. **Oświadczam**, że zapoznałam(-łem) się z zasadami rekrutacji oraz warunkami odbywania studiów na Politechnice Śląskiej.
I hereby declare that I have read the recruitment rules and the conditions of study at the Silesian University of Technology.

- II. **Wyrażam zgodę na:**
I hereby give my consent:

1) udział mojego dziecka/podopiecznego* w rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej,
for my child/ward to partake in the admission process for studies at the Silesian University of Technology,*

2) wpisanie mojego dziecka/podopiecznego na listę studentów, a tym samym na podjęcie przez niego studiów na Politechnice Śląskiej albo ewentualne złożenie przez niego rezygnacji z tych studiów, jak również składanie wszelkich innych dokumentów i oświadczeń związanych z podjęciem oraz przebiegiem ww. studiów, w tym wszelkich próśb i wniosków,

enrol my child/ward on the students list, and thus her/his undertaking the studies at the Silesian University of Technology or her/his resignation from these studies, as well as submission of all other documents and statements related to the undertaking and course of the abovementioned studies, including all requests and applications,

3) akceptację oświadczenia o zapoznaniu się i akceptacji warunków odpłatności za usługi edukacyjne – oświadczam, że znam i akceptuję jego treść oraz wynikające z tego tytułu zobowiązania finansowe,
accepting the statement on reading and accepting the terms of payment for educational services – I declare that I know and accept the statement and the financial obligations arising from this title,

4) złożenie wniosku o przyznanie mojemu dziecku/podopiecznemu* miejsca w domu studenckim – oświadczam, że znam i akceptuję wynikające z tego tytułu zobowiązania finansowe, a także znam i akceptuję obowiązujący Regulaminem mieszkańca domu studenckiego Politechniki Śląskiej.

to submit application for accommodation in student housing for my child/ward – I hereby declare that I know and acknowledge financial obligations rising from that action, and I also know and accept the applicable Regulations of the Residents of Student Dormitory of the Silesian University of Technology.*

III. **Potwierdzam** wszelkie oświadczenia, podania, wnioski, próśby, zgody i inne czynności prawne dokonane dotychczas przez moje dziecko/podopiecznego* w związku z rekrutacją i odbywaniem studiów na Politechnice Śląskiej.

I hereby confirm all and any declarations, applications, claims, consent forms, and other legal actions performed by my child/ward thus far regarding the admissions process and undertaking studies at the Silesian University of Technology.*

IV. **Oświadczam**, że zapoznałam(-łem) się z klauzulą informacyjną dostępną na stronie internetowej pod adresem <https://rekrutacja.polsl.pl/wymagane-dokumenty/> lub <https://apply.polsl.pl>

I hereby declare that I have read the information clause available on the website at <https://rekrutacja.polsl.pl/wymagane-dokumenty/> or <https://apply.polsl.pl>

.....
(miejsceowość, data)
(place, date)

.....
(własnoręczny, czytelny podpis)
(own hand, legible signature)

Podpis rodzica/przedstawiciela ustawowego
Parent's/representative's signature

* Niepotrzebne skreślić

* *Strike out if not applicable*

** Informacja zalecana. Dotyczy tylko kandydatów na studia, którzy nie będą pełnoletni w dniu rozpoczęcia studiów.

** *Filling out this field is highly advised. It only applies to candidates who will be minors on first day of the semester.*

do warunków, trybu, terminu rozpoczęcia i zakończenia oraz sposobu przeprowadzenia rekrutacji na studia na Politechnice Śląskiej rozpoczynające się w roku akademickim 2023/2024

.....
(imię i nazwisko kandydata)

.....
(identyfikator w systemie rekrutacyjnym)

.....
(adres e-mail)

Studia stacjonarne/niestacjonarne¹

Studia pierwszego stopnia/
studia drugiego stopnia¹

Kierunek:

Centralna Komisja Rekrutacyjna
ul. Akademicka 2A
44-100 Gliwice

**WNIOSEK
o zwrot opłaty rekrutacyjnej**

Proszę o zwrot opłaty rekrutacyjnej ze względu na¹:

- wycofanie przez mnie zgłoszenia rekrutacyjnego przed zakończeniem terminu rejestracji,
- usprawiedliwioną przez Centralną Komisję Rekrutacyjną nieobecność na sprawdzianie uzdolnień artystycznych,
- wniesienie opłaty w błędnej wysokości,
- niedopuszczenie do postępowania kwalifikacyjnego z powodu wniesienia opłaty po terminie,
- nieuruchomienie studiów na określonym kierunku, poziomie i profilu oraz w określonej formie (w przypadku nieprzyjęcia na inne studia w ramach wniesionej opłaty).

Oświadczam, że zapoznałam(-łem) się z zasadami zwrotu opłaty rekrutacyjnej.

Proszę o zwrot opłaty na podany rachunek bankowy:

--	--	--	--	--	--	--

.....
(data i własnoręczny podpis kandydata²)

Załączniki:

Wypełnia Uczelnia	
data przyjęcia wniosku:	podpis osoby przyjmującej wniosek:
decyzja i podpis przewodniczącego Centralnej Komisji Rekrutacyjnej:	

Wniosek należy wypełnić czytelnie drukowanymi literami

¹ Niepotrzebne skreślić.

¹ Właściwe zaznaczyć.

² W przypadku kandydatów niepełnoletnich – podpis rodzica/opiekuna prawnego.