

Program studiów

Kierunek studiów:	logistyka
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia stacjonarne studia niestacjonarne
Liczba semestrów:	7
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów:	210
Tytuł zawodowy:	inżynier
Kierunek studiów jest przyporządkowany do dyscyplin:	nauki o zarządzaniu i jakości: 55% - dyscyplina wiodąca inżynieria lądowa, geodezja i transport: 25% inżynieria mechaniczna: 20%
Łączna liczba godzin zajęć:	studia stacjonarne: 2625 studia niestacjonarne: 1645
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych prowadzących zajęcia:	studia stacjonarne: 105 studia niestacjonarne: 55
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych – w przypadku kierunku studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne:	27
Wymiar oraz liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych:	4 tygodnie (120 godzin), 4 ECTS
Zasady i forma odbywania praktyk zawodowych:	Praktyka organizowana na zasadach określonych w Regulaminie studenckich praktyk zawodowych Politechniki Śląskiej. Odbywana w przedsiębiorstwach i organizacjach, których charakter działalności pozostaje w zgodności ze ścieżką dyplomowania studenta. Realizowana na podstawie umowy o organizacji praktyki studenckiej/ umowy o pracę/umowy cywilnoprawnej. Program praktyk tworzony przy szczególnym uwzględnieniu osiągnięcia efektów uczenia się wskazanych w niniejszym programie. Nadzór merytoryczny nad formą odbywania praktyk sprawowany przez kierunkowego opiekuna praktyk.

Efekty uczenia się

Symbol	Zakładane efekty uczenia się	Odniesienia do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacyjnej
Wiedza: zna i rozumie		
K1A_W01	techniczne, ekonomiczne, społeczne, finansowe, prawne i inne uwarunkowania działalności inżynierskiej	P6S_WK P6S_WK inż.
K1A_W02	w zaawansowanym stopniu fakty, teorie i metody zarządzania, w tym dotyczące tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości oraz prowadzenia działalności gospodarczej	P6S_WK
K1A_W03	złożone procesy i zjawiska zachodzące w systemach logistycznych i w ich otoczeniu oraz sposoby diagnozowania i rozwiązywania problemów związanych z planowaniem, organizowaniem, kontrolą i koordynacją procesów logistycznych	P6S_WG
K1A_W04	technologie i stosowane praktyki z zakresu logistyki oraz zasady projektowania systemów logistycznych, z uwzględnieniem cyklu życia środków technicznych i obiektów logistycznych, a także aspektów dotyczących towaroznawstwa	P6S_WG
K1A_W05	w zaawansowanym stopniu metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich związanych z logistyką	P6S_WK P6S_WK inż.

K1A_W06	powiązania logistyki z inżynierią lądową i transportem	P6S_WK P6S_WK inż.
K1A_W07	powiązania logistyki z inżynierią mechaniczną	P6S_WK P6S_WK inż.
K1A_W08	pojęcia, zasady, normy i reguły z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz uwarunkowania dotyczące innowacyjności, transferu wiedzy i technologii	P6S_WK
K1A_W09	podstawowe zagadnienia na temat ogólnych zasad fizyki, wielkości fizycznych oraz oddziaływań fundamentalnych, a także zagadnienia analizy matematycznej	P6S_WG P6S_WG inż.
K1A_W10	w zaawansowanym stopniu organizację i zarządzanie systemami produkcyjnymi, w tym z uwzględnieniem zarządzania jakością	P6S_WG
K1A_W11	znaczenie i istotę zarządzania relacjami w systemach logistycznych i wpływ marketingu na ich działalność	P6S_WK
K1A_W12	zachowania człowieka w organizacji, a w szczególności ich wpływ na funkcjonowanie struktur biznesowych	P6S_WK
K1A_W13	podstawowe problemy współczesnej cywilizacji w odniesieniu do osiągnięć nauki i techniki	P6S_WK
Umiejętności: potrafi		
K1A_U01	wykorzystywać wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości, ze szczególnym uwzględnieniem zarządzania logistyką, budowy strategii, organizowania i realizacji operacyjnej działalności logistycznej. Posiada zdolność do doskonalenia systemów logistycznych.	P6S_UG
K1A_U02	dokonywać analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich, a także przeprowadzać kalkulację kosztów, w tym zwłaszcza logistycznych	P6S_UW P6S_UW inż.
K1A_U03	stosować instrumenty, narzędzia i techniki informacyjno-komunikacyjne (ICT) wykorzystywane wewnątrz organizacji biznesowych oraz w relacjach zewnętrznych, w obszarze zarządzania logistyką	P6S_UW
K1A_U04	diagnozować i rozwiązywać problemy związane z funkcjonowaniem złożonych systemów logistycznych	P6S_UW
K1A_U05	docierać do źródeł wiedzy i korzystać z nich w planowaniu, organizowaniu i kontrolowaniu procesów logistycznych oraz rozumie znaczenie głównych wątków przekazu zawartego w złożonych tekstach. Potrafi swoje opinie formułować w sposób przejrzysty i komunikatywny, odpowiednio je argumentując	P6S_UK
K1A_U06	formułować problemy projektowe, planować i kontrolować realizację projektów, umiejętnie wykorzystując w tym celu poznane metody	P6S_UW
K1A_U07	planować i organizować pracę samodzielną i zespołową nad wyznaczonym zadaniem badawczym, a także potrafi interpretować, prezentować i dokumentować wyniki tych zadań	P6S_U0
K1A_U08	komunikować się i przygotowywać prace pisemne i wystąpienia ustne z użyciem terminologii logistycznej, w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
K1A_U09	praktycznie wykorzystywać zdobytą wiedzę z uwzględnieniem umiejętności nabytych podczas praktyki zawodowej	P6S_UW
K1A_U10	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie. Formułować cele i określać priorytety w pracy zawodowej	P6S_UU
K1A_U11	wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich, metody analityczne, symulacyjne, eksperymentalne i prognostyczne. Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym symulacje	P6S_UW P6S_UW inż.
K1A_U12	posługiwać się systemami normatywnymi, wybranymi normami i regułami prawnymi, organizacyjnymi i etycznymi w funkcjonowaniu systemów logistycznych	P6S_UW
Kompetencje społeczne: jest gotów do		
K1A_K01	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P6S_KK
K1A_K02	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz inicjowania i realizowania projektów, także na rzecz interesu społecznego, w tym na rzecz środowiska	P6S_K0
K1A_K03	odpowiedzialnego i etycznego pełnienia zawodu inżyniera logistyki oraz dbałości o dorobek i tradycje tego zawodu	P6S_KR
K1A_K04	podjęcia odpowiedzialności za udział w decyzjach lub samodzielnym podejmowaniu decyzji	P6S_K0

Zajęcia i grupy zajęć

Nazwa zajęć lub grupy zajęć	Liczba punktów ECTS	Efekty uczenia się (symbol) przypisane do zajęć lub grupy zajęć	Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się
Wychowanie fizyczne	0	-	-
Język angielski	8	K1A_U08 K1A_U10	Tematyka/słownictwo, funkcje komunikacyjne i struktury gramatyczne zgodne z Europejskim Systemem Opisu Kształcenia Językowego na poziomie biegłości językowej B2 oraz zgodne z właściwym dla poziomu i podręcznika rozkładem materiału.
Matematyka	14	K1A_W09 K1A_U11 K1A_K01	Kurs powtórkowy z matematyki na poziomie szkoły średniej. Treści programowe realizowane są w ramach wykładów i ćwiczeń i mają na celu zapoznanie studentów z aparatem

			matematycznym z zakresu matematyki wyższej. oraz następujących zagadnień: danych i sposobów ich przedstawienia, analizy struktury. Analizy korelacji i regresji. Analizy dynamiki, rachunku prawdopodobieństwa, wnioskowania statystycznego w analizie struktury i współzależności oraz analizie dynamiki.
Fizyka	10	K1A_W07 K1A_W09 K1A_U11 K1A_K01	Kurs powtórkowy z fizyki na poziomie szkoły średniej. Treści programowe realizowane są w ramach wykładów i ćwiczeń i mają na celu zapoznanie studentów z podstawowymi prawami fizyki klasycznej i współczesnej oraz podstawowymi prawami i zasadami obowiązującymi w statyce oraz wytrzymałości materiałów.
Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych, ekonomicznych i społecznych (HES)	27	K1A_W01 K1A_W03 K1A_W08 K1A_W11 K1A_W12 K1A_U01 K1A_U02 K1A_U05 K1A_U07 K1A_U10 K1A_U12 K1A_K01 K1A_K02 K1A_K03	Treści programowe realizowane są w zakresie sposobów i umiejętności komunikowania się, odbierania i tworzenia wypowiedzi oraz uzasadniania swojego stanowiska. Treści programowe realizowane są w ramach wykładów, ćwiczeń i innych form zajęć. Dotyczą one poznania i zrozumienia podstawowych kategorii ekonomicznych i praw ekonomii oraz zasad funkcjonowania współczesnej gospodarki rynkowej, w skali mikro- i makroekonomicznej, w zakresie ochrony własności intelektualnej, prawa, etyki zawodowej, przedsiębiorczości i podstaw zarządzania, zarządzania środowiskiem, zarządzania strategicznego w przedsiębiorstwie, finansów i elementów rachunkowości zarządczej oraz marketingu.
Grupa zajęć realizowanych jako Problem/Project Based Learning (PBL)(zajęcia kierunkowe – 4 ECTS, zajęcia kierunkowe obieralne – 6 ECTS)	10	K1A_W01 K1A_W02 K1A_W03 K1A_W12 K1A_U01 K1A_U03 K1A_U05 K1A_U06 K1A_U07 K1A_U09 K1A_K02 K1A_K04	Zadania menedżerskie i inżynierskie realizowane jako interdyscyplinarne projekty grupowe.
Grupa zajęć obejmująca treści kierunkowe	53	K1A_W01 K1A_W02 K1A_W03 K1A_W04 K1A_W05 K1A_W06 K1A_W07 K1A_W09 K1A_W10 K1A_W11 K1A_U01 K1A_U02 K1A_U03 K1A_U04 K1A_U05 K1A_U06 K1A_U07 K1A_U08 K1A_U10 K1A_U11 K1A_U12 K1A_K01 K1A_K02 K1A_K03 K1A_K04	Treści programowe realizowane są w ramach wykładów i innych form zajęć mających na celu zrozumienie głównych zagadnień o charakterze teoretycznym i praktycznym z zakresu: – informatyki i podstaw programowania wraz z umiejętnością wykorzystania narzędzi informatycznych w obszarze logistyki; – grafiki inżynierskiej i podstaw projektowania wraz z praktycznym zastosowaniem metod i narzędzi w logistycznych problemach inżynierskich; – wybranych zagadnień inżynierskich; – wprowadzenia do różnych form pracy projektowej z uwzględnieniem istoty zarządzania projektami, PBL i Design Thinking; – pojęć i terminologii dotyczących logistyki; – wykorzystania badań operacyjnych w problemach logistycznych; – podstawowych aspektów transportu i jego roli w logistyce, organizacji procesu transportu ładunków i głównych problemów, które związane są z obszarem transportu; – podstawowych pojęć, metod, zasad stosowanych w zarządzaniu produkcją i usługami; – zasad organizacji procesów w logistyce zaopatrzenia i dystrybucji; – zasad organizacji procesów w logistyce produkcji; – wybranej problematyki dyplomowania; – zajęć kierunkowych anglojęzycznych.
Grupa zajęć obejmująca treści kierunkowe obieralne dla ścieżki dyplomowania 1: „Logistyka przedsiębiorstw przemysłowych”	59	K1A_W01 K1A_W02 K1A_W03 K1A_W04 K1A_W05 K1A_W06	Treści programowe obejmują zagadnienia dotyczące: – wspomaganie procesów logistycznych i produkcyjnych z wykorzystaniem systemów informatycznych, – sposobów identyfikacji elementów infrastruktury logistycznej oraz umiejętności ich doboru w przedsiębiorstwie przemysłowym;

		K1A_W07 K1A_W08 K1A_W10 K1A_U01 K1A_U03 K1A_U05 K1A_U06 K1A_U07 K1A_U10 K1A_U11 K1A_U12 K1A_K01 K1A_K02 K1A_K04	– symulacji procesów produkcyjnych i logistycznych w ramach przedsiębiorstwa przemysłowego; – zastosowania baz danych w systemach wspomagających logistyczne zadania realizowane w przedsiębiorstwach przemysłowych; – zagadnień definiujących zakres dyplomowania w języku angielskim; – podstawowych aspektów kształtowania i zarządzania łańcuchami dostaw, – usług logistycznych – ich roli w przedsiębiorstwach przemysłowych; – automatyzacji i robotyzacji procesów produkcyjnych, zasad ich projektowania, – analizy i reinyżerii procesów biznesowych przedsiębiorstw przemysłowych; – efektywności logistyki w przedsiębiorstwie przemysłowym; – zakresu i istoty inżynierii systemów i analizy systemowej; – zarządzania procesowego i podstawowych koncepcji zarządzania jakością wraz z odniesieniem ich do systemów i procesów logistycznych przedsiębiorstw przemysłowych; – istoty eklogistyki, procesów realizowanych w obszarze eklogistyki, ich zakresu i specyfiki w przedsiębiorstwie przemysłowym; – problematyki transportu wewnętrznego i zachodzących procesów logistycznych w zarządzaniu przepływem ładunków i informacji; formułowania problemów i metod ich analizy w przedsiębiorstwach przemysłowych (seminarium problemowe); – problematyki innowacji i jej rodzajów w przedsiębiorstwie przemysłowym; – istoty i wdrażania strategii logistycznych w przedsiębiorstwie przemysłowych; – podejść, metod i narzędzi stosowanych w procesie zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwie przemysłowym.
Grupa zajęć obejmująca treści kierunkowe obieralne dla ścieżki dyplomowania 2: „Zarządzanie łańcuchem dostaw”	59	K1A_W01 K1A_W03 K1A_W04 K1A_W05 K1A_W06 K1A_W07 K1A_W08 K1A_W10 K1A_W11 K1A_U01 K1A_U02 K1A_U03 K1A_U04 K1A_U05 K1A_U06 K1A_U07 K1A_U09 K1A_U10 K1A_U11 K1A_U12 K1A_K01 K1A_K02 K1A_K04	Treści programowe obejmują zagadnienia dotyczące: – współczesnych metod wspomagania łańcuchów dostaw z wykorzystaniem rozwiązań elektronicznych; – sposobów identyfikacji elementów infrastruktury logistycznej oraz umiejętności ich doboru w łańcuchu dostaw; – symulacji procesów produkcyjnych i logistycznych w łańcuchu dostaw; – zastosowania baz danych w systemach wspomagających logistyczne zadania realizowane w łańcuchu dostaw; – zagadnień definiujących zakres dyplomowania w języku angielskim; – podstawowych aspektów kształtowania i zarządzania globalnymi łańcuchami dostaw, – problemów logistycznych w obsłudze klienta; – efektywności systemów logistycznych w łańcuchu dostaw; – usług logistycznych – ich roli w łańcuchu dostaw; – zakresu i istoty inżynierii systemów i analizy systemowej w łańcuchu dostaw; – zarządzania procesowego i podstawowych koncepcji zarządzania jakością wraz z odniesieniem ich do systemów i procesów logistycznych w łańcuchu dostaw; – istoty eklogistyki, procesów realizowanych w obszarze eklogistyki, ich zakresu i specyfiki w łańcuchu dostaw; – technicznych aspektów sprawnego i efektywnego zarządzania przepływami materiałów w magazynach; – ekonomicznych aspektów transportu; – formułowania problemów i metod ich analizy w łańcuchach dostaw (seminarium problemowe); – problematyki innowacji i jej rodzajów w łańcuchu dostaw; – pojęć i roli transportu multi- i intermodalnego; – podejść, metod i narzędzi stosowanych w procesie zarządzania ryzykiem w łańcuchu dostaw.
Grupa zajęć obejmująca treści kierunkowe obieralne dla ścieżki dyplomowania 3: „Logistyka miast i regionów”	59	K1A_W01 K1A_W02 K1A_W03 K1A_W04 K1A_W05 K1A_W06 K1A_W07	Treści programowe obejmują zagadnienia dotyczące: – logistyki miejskiej i najlepszych praktyk w logistyce miejskiej; – sposobów identyfikacji elementów infrastruktury logistycznej oraz umiejętności ich doboru w mieście i regionie; – symulacji procesów logistycznych w mieście i regionie;

		K1A_W08 K1A_W10 K1A_W11 K1A_W12 K1A_U01 K1A_U03 K1A_U04 K1A_U05 K1A_U06 K1A_U07 K1A_U09 K1A_U11 K1A_U12 K1A_K01 K1A_K02 K1A_K03 K1A_K04	– zastosowania baz danych w systemach wspomagających logistyczne zadania realizowane w mieście i regionie; – zagadnień definiujących zakres dyplomowania w języku angielskim; – podstawowych aspektów kształtowania i zarządzania humanitarnymi łańcuchami dostaw, – organizacji transportu pasażerskiego oraz transportu towarowego ostatniej mili z uwzględnieniem koncepcji zrównoważonego rozwoju; – efektywności miejskich systemów logistycznych; – usług logistycznych – ich roli w mieście i regionie; – zakresu i istoty inżynierii systemów i analizy systemowej w logistyce miast i regionów; – zarządzania procesowego i podstawowych koncepcji zarządzania jakością wraz z odniesieniem ich do systemów i procesów logistycznych w mieście i regionie; – istoty ekologii, procesów realizowanych w obszarze ekologii, ich zakresu i specyfiki w mieście i regionie; – podejść, metod i narzędzi stosowanych w procesie zarządzania ryzykiem w mieście i regionie; – specyfiki obszarów zurbanizowanych oraz obszarów zdegradowanych w wyniku działalności człowieka oraz sposobów ich rewitalizacji; – formułowania problemów i metod ich analizy w mieście i regionie (seminarium problemowe); – problematyki innowacji i jej rodzajów w mieście i regionie; – podejmowanych działań logistycznych w ramach zarządzania kryzysowego oraz podstaw formalnoprawnych zarządzania kryzysowego; – miejskich systemów informacyjnych GIS.
Projekt inżynierski	15	K1A_W03 K1A_W04 K1A_U09 K1A_U10 K1A_K03	Treści programowe umożliwiają dokonanie wyboru tematu projektu inżynierskiego zgodnego z wyborem specjalności, zaprezentowanie założeń wstępnych i rezultatów kwerendy bibliotecznej. Zaznajomienie z formalnymi zasadami i warunkami pisania i obrony projektu inżynierskiego (w tym przebiegu egzaminu dyplomowego).
Praktyka zawodowa	4	K1A_U03 K1A_U10 K1A_K03	Praktyka zawodowa realizowana jest na zasadach określonych w Regulaminie studenckich praktyk zawodowych Politechniki Śląskiej w wybranych podmiotach (przedsiębiorstwach/instytucjach). Treści programowe dotyczą: – poznania struktury organizacyjnej podmiotu; – poznania uregulowań formalnoprawnych działania podmiotu oraz zasad BHP obowiązujących w podmiocie i na stanowisku pracy; – poznania przedmiotu działalności podmiotu i zakresu jego funkcjonowania; – poznania istoty przepływów materiałowych i informacyjnych w systemie logistycznym podmiotu oraz jego głównych relacji z otoczeniem; – poznania specyfiki pracy na stanowiskach związanych z logistyką w obszarze: zaopatrzenia, produkcji, dystrybucji, gospodarki odpadami, ekologii, transportu, magazynowania, usług logistycznych (do wyboru); – poznania praktycznych rozwiązań (w tym informatycznych) wspomagających pracę na stanowiskach logistycznych w wymienionych wyżej obszarach.
Zajęcia z uczelnianej bazy zajęć obieralnych (UBZO)	10	K1A_W13 K1A_U10 K1A_K01	Interdyscyplinarne wykłady obejmujące najnowsze osiągnięcia nauki i techniki dotyczące nowoczesnej inżynierii z zakresu różnych dyscyplin naukowych oraz zagadnień humanistyczno-ekonomiczno-społecznych.

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia

Nazwa sposobu weryfikacji i oceny efektów uczenia się	Opis sposobu weryfikacji i oceny efektów uczenia się
Egzamin pisemny	Jako formy egzaminów pisemnych stosuje się eseje, raporty, krótkie ustrukturyzowane pytania lub testy wielokrotnego wyboru (MCQ - Multiple Choice Questions), wielokrotnej odpowiedzi (MRQ - Multiple Response Questions), wyboru tak/nie i dopasowania odpowiedzi.

Egzamin ustny	Egzamin ustny jest ukierunkowany na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym i nie ogranicza się do wyłącznej znajomości faktów, w szczególności służy sprawdzeniu poziomu zrozumienia, umiejętności analizy, syntezy i rozwiązywania problemów.
Egzamin dyplomowy	Egzamin ustny składa się z trzech zasadniczych części: (I) odpowiedzi na 2 pytania z listy zagadnień obejmujących treści kierunkowe i wybranej ścieżki dyplomowania, (II) przedstawienia komisji projektu inżynierskiego, (III) dyskusji nad przedstawionymi wynikami projektu i oceny tej dyskusji.
Zaliczenia pisemne	Jako formę zaliczeń pisemnych stosuje się kartkówki lub kolokwia, które mogą mieć charakter esejów, raportów, krótkich ustrukturyzowanych pytań lub testów wielokrotnego wyboru lub wielokrotnej odpowiedzi, wyboru tak/nie i dopasowania odpowiedzi.
Zaliczenia ustne	Zaliczenie ustne jest ukierunkowane na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym i nie ogranicza się do wyłącznej znajomości faktów, w szczególności służy sprawdzeniu poziomu zrozumienia, umiejętności analizy, syntezy i rozwiązywania problemów.
Prezentacje multimedialne /referat	Prezentacje multimedialne/referaty mogą być indywidualne bądź zespołowe. Są ukierunkowane na przekazanie wiedzy na jakiś temat; nie jest obowiązkowe zachowanie w nich całkowitego obiektywizmu – mogą zawierać krytyczne uwagi autora/autorów.
Aktywność na zajęciach	W ramach aktywności na zajęciach ocenia się przygotowanie studenta do zajęć; podjęcie dyskusji; udział w dyskusji; odpowiadanie na pytania prowadzącego; zadawanie pytań; wyrażanie własnych poglądów itp.
Udział w dyskusji	W trakcie dyskusji oceniane są: zaangażowanie w dyskusję, umiejętność podsumowania, umiejętność wartościowania. Dyskusje mogą mieć różnorodny charakter: dialog, wywiad, dyskusja obserwowana (panel), okrągły stół, dyskusja typu seminaryjnego.
Prace projektowe	Projekt polega na rozwiązywaniu przez studentów konkretnych problemów na podstawie posiadanych wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych i personalnych. Studenci pracują w małych zespołach projektowych lub indywidualnie, zależnie od specyfiki przedmiotu
Raport z badań	Raport z badań może dotyczyć prezentacji założeń pracy dyplomowej; badań dotyczących analizy dokumentów źródłowych, artykułów, książek, aktów prawnych i innych opracowań specjalistycznych.
Sprawozdanie z laboratorium	Sprawozdanie może mieć formę papierową bądź elektroniczną; może mieć formę artykułu bądź raportu, w którym należy podać przebieg oraz cel wykonywanych pomiarów, badań i obserwacji bądź rozwiązanie zadań problemowych z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania.
Prace domowe	Prace domowe mogą mieć różnorodną formę: esejów, raportów, opisów studiów przypadków, zadań problemowych, prezentacji multimedialnych.
Obserwacja	Bezpośrednia obserwacja studenta w czasie wykonywania przez niego działań właściwych dla danego zadania zawodowego. Ocena pełnienia nałożonej studentowi funkcji w zespole (w przypadku gier dydaktycznych, zadań zespołowych, metod sytuacyjnych, inscenizacji).
Dokumentacja praktyk	Dokumentacja potwierdzająca odbycie praktyk zgodna z Regulaminem studenckich praktyk zawodowych obowiązującym w Politechnice Śląskiej
Prace na zajęciach	Krótkie ćwiczenia i weryfikacja wiedzy w postaci: krzyżówek, quizów, puzzli itp. Analizy w formie case studies, kazusów bądź zadania w innej formie.
Projekt inżynierski	Ocena projektu inżynierskiego obejmuje analizę opracowanych rozwiązań projektowych pod kątem ich poprawności, funkcjonalności i zgodności z przyjętymi założeniami. Weryfikacja uwzględnia przegląd literatury, zastosowaną metodologię oraz użyteczności zaproponowanych rozwiązań.