

Program studiów

Kierunek studiów:	zarządzanie projektami
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Formy studiów:	studia stacjonarne studia niestacjonarne
Liczba semestrów:	6
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów:	180 ECTS
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	licencjat
Kierunek studiów jest podporządkowany do dyscyplin:	nauki o zarządzaniu i jakości: 78% - dyscyplina wiodąca informatyka techniczna i telekomunikacja: 22%
Łączna liczba godzin zajęć:	studia stacjonarne: 1815 studia niestacjonarne: 1210
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych prowadzących zajęcia:	studia stacjonarne: 90 ECTS studia niestacjonarne: 50 ECTS
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:	nie dotyczy
Wymiar oraz liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych:	4 tygodnie / 160 godzin 6 ECTS
Zasady i forma odbywania praktyk zawodowych:	Zgodnie z Regulaminem praktyk studenckich w Politechnice Śląskiej oraz z Procedurą Praktyki studenckiej określonej w SZJK. 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	Podstawy teoretyczne nauk społecznych i tryb postępowania badawczego z zakresu nauk społecznych oraz stosowane w nim metody i techniki badawcze.	P6S_WG
K1A_W02	Zaawansowane zagadnienia z matematyki niezbędne do formalnego opisu i analizy zjawisk ekonomicznych oraz finansowych.	P6S_WG
K1A_W03	Prawne uwarunkowania związane z funkcjonowaniem gospodarki, w tym organizacji.	P6S_WK
K1A_W04	Podstawowe metody z zakresu zarządzania finansami, rachunkowości oraz ekonomicznej oceny przedsięwzięć.	P6S_WK
K1A_W05	W zaawansowanym stopniu metody, techniki i narzędzia oraz najlepsze praktyki z zakresu zarządzania w dziedzinach objętych programem studiów.	P6S_WK
K1A_W06	Podstawowe zasady rozwoju różnych form przedsiębiorczości i procesów twórczego myślenia.	P6S_WK
K1A_W07	Zasady prowadzenia działalności gospodarczej i rozwoju organizacji.	P6S_WK
K1A_W08	Technologie informatyczne wykorzystywane w zarządzaniu organizacjami.	P6S_WK
K1A_W09	Podstawy teoretyczne z nauk technicznych i dyscyplin komplementarnych, zasady inżynierii systemów oraz narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich.	P6S_WG
K1A_W10	W zaawansowanym stopniu standardy metodyczne (metody i techniki) zarządzania projektami.	P6S_WK
K1A_W11	Środowisko projektów, jego uczestników/ interesariuszy, ich miejsce i rolę oraz uprawnienia i obowiązki społeczne i profesjonalne.	P6S_WK

K1A_W12	Zasady funkcjonowania organizacji projektowej.	P6S_WK
K1A_W13	Zasady racjonalnego procesu podejmowania decyzji w nie w pełni przewidywalnym otoczeniu.	P6S_WK
Umiejętności: potrafi		
K1A_U01	Wykorzystać koncepcje zarządzania oraz konstruktywnie uczestniczyć w organizacyjnych procesach o charakterze gospodarczym, administracyjnym, technicznym.	P6S_UW
K1A_U02	Logicznie myśleć, analizować i przeprowadzać syntezę docierając do źródeł wiedzy i korzystać z niej.	P6S_UW
K1A_U03	Przygotować typowe prace pisemne i wystąpienia ustne w zakresie tematyki objętej programem studiów.	P6S_UK
K1A_U04	Identyfikować i definiować projekty, planować i kontrolować przebieg projektów uwzględniając ich specyfikę i okoliczności realizacji w warunkach nie w pełni przewidywalnych z wykorzystaniem odpowiednich metod i narzędzi.	P6S_UW
K1A_U05	Pracować samodzielnie i w zespole realizując złożone zadania i adaptując je do zmiennych wymagań otoczenia i środowiska pracy.	P6S_UO
K1A_U06	Planować, monitorować i kontrolować realizację projektów z wykorzystaniem narzędzi informatycznych.	P6S_UW
K1A_U07	Identyfikować, analizować i oceniać ryzyko w projektach oraz planować sposoby redukcji ryzyka.	P6S_UW
K1A_U08	Dokonać analizy uwarunkowań ekonomicznych, finansowych różnego rodzaju przedsięwzięć.	P6S_UW
K1A_U09	Posługiwać się językiem angielskim na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_UK
K1A_U10	Komunikować się wykorzystując specjalistyczną terminologię z zakresu nauk społecznych, humanistycznych i technicznych.	P6S_UK
K1A_U11	Samodzielnie planować i realizować uczenie się przez całe życie.	P6S_UU
Kompetencje społeczne: jest gotów do		
K1A_K01	Krytycznej analizy wiedzy i zastosowania jej do rozwiązywania problemów praktycznych oraz zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności w samodzielnym rozwiązaniu problemów.	P6S_KK
K1A_K02	Myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz wykazywania inicjatywy w działaniach zawodowych i na rzecz interesu publicznego.	P6S_KO
K1A_K03	Odpowiedzialnego pełnienia roli zawodowej, promowania i przestrzegania zasad etycznych.	P6S_KR
K1A_K04	Promowania kultury projąkociowej na rzecz środowiska społecznego.	P6S_KO

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_U09	Konstrukcje gramatyczne, frazeologia. Komunikacja w środowisku akademickim i zawodowym. Pisanie testów informacyjnych i/lub argumentacyjnych. Prezentacja ustna.
Matematyka	6	K1A_W02	Elementy teorii mnogości. Elementy algebry i algebry liniowej. Elementy matematyki dyskretnej.
Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych, ekonomicznych i społecznych	42	K1A_W01 K1A_W02 K1A_W03 K1A_W04 K1A_W05 K1A_W06 K1A_W07 K1A_W08 K1A_W11 K1A_W13 K1A_U01 K1A_U02 K1A_U03 K1A_U05 K1A_U08 K1A_U10 K1A_U11 K1A_K01 K1A_K02 K1A_K03	Zagadnienia obejmuje treści z zakresu filozofii, socjologii, prawa, ochrony własności intelektualnej, mikroekonomii, finansów, rachunkowości finansowej, statystyki, zarządzania przedsiębiorstwem, przedsiębiorczości, zarządzania strategicznego, zarządzania jakością i zasobami ludzkimi, marketingu i badań marketingowych oraz autoprezentacji i technik radzenia sobie ze stresem.
Grupa zajęć z dziedziny nauk inżynierjno-technicznych	30	K1A_W08 K1A_W09 K1A_U02 K1A_U10 K1A_K01	Zagadnienia z zakresu grafiki inżynierskiej, projektowania inżynierskiego, informatyki, w tym kodowania i przetwarzania informacji, programowania, systemów informatycznych wspomagających zarządzanie, technicznego przygotowanie produkcji i utrzymanie ruchu, logistyki, optymalizacji procesów, zarządzania produkcją i usługami oraz technik wizualizacji danych.
Grupa zajęć obejmująca treści kierunkowe	27	K1A_W04 K1A_W08 K1A_W10	Zagadnienia z zakresu zarządzania projektami, metodyk i standardów, cyklu życia projektu, systemu zarządzania projektami, narzędzi informatycznych wspomagających zarządzanie projektami, zarządzania

		K1A_W11 K1A_W12 K1A_W13 K1A_U03 K1A_U04 K1A_U05 K1A_U06 K1A_U07 K1A_U08 K1A_K01 K1A_K04	zespołem projektowym, zarządzania ryzykiem i jakością w projekcie, monitorowania i oceny projektu, zarządzania portfelem projektów oraz zarządzania projektem inwestycyjnym.
Grupa zajęć obejmująca treści kierunkowe obieralne dla ścieżki dyplomowania 1.: „Zarządzanie projektem kaskadowym”	49 w tym: 39 – przedmioty specjalnościowe 10 – przedmioty wybieralne	K1A_W01 K1A_W03 K1A_W05 K1A_W06 K1A_W08 K1A_W10 K1A_W11 K1A_W12 K1A_U01 K1A_U02 K1A_U03 K1A_U04 K1A_U05 K1A_U06 K1A_U10 K1A_K01 K1A_K02 K1A_K03 K1A_K04	Moduł specjalnościowy obejmuje treści programowe z zakresu zarządzania projektem kaskadowym, w tym stosowanych metodyk, prawa zamówień publicznych z elementami prawa budowlanego, zarządzania projektem budowlanym oraz projektem innowacyjnym, zarządzania środowiskiem projektu, zarządzania wiedzą w projektach, zarządzania projektami w ujęciu procesowym, metod i technik kreatywnego myślenia, dobrych praktyk w zarządzaniu projektem kaskadowym, z uwzględnieniem pracy menadżera w tych projektach. Ponadto zagadnienia w obszarze wizualizacji informacji przestrzennej lub systemów ekspertowych i sieci neuronowych, negocjacji lub konfliktów i kryzysów oraz zapobiegania zachowaniom korupcyjnym w organizacji lub umiędzynarodowienia biznesu.
Grupa zajęć obejmująca treści kierunkowe obieralne dla ścieżki dyplomowania 2.: „Zarządzanie projektem adaptacyjnym”	49 w tym: 39 – przedmioty specjalnościowe 10 – przedmioty wybieralne	K1A_W01 K1A_W03 K1A_W05 K1A_W06 K1A_W08 K1A_W10 K1A_W11 K1A_W12 K1A_U01 K1A_U02 K1A_U03 K1A_U04 K1A_U05 K1A_U06 K1A_U10 K1A_K01 K1A_K02 K1A_K03 K1A_K04	Moduł specjalnościowy obejmuje treści programowe z zakresu zarządzania projektem adaptacyjnym, w tym stosowane metody i techniki zarządzania projektami zwinnymi, regulacje prawne w zakresie bezpieczeństwa systemów informatycznych, zarządzania interesariuszami projektu i zespołem w projektach adaptacyjnych, projektowania innowacyjnych rozwiązań, zarządzania projektem informatycznym oraz projektami B+R, technologii kognitywnych, dobrych praktyk w zarządzaniu projektami adaptacyjnymi, z uwzględnieniem pracy menadżera w tych projektach. Ponadto zagadnienia w obszarze wizualizacji informacji przestrzennej lub systemów ekspertowych i sieci neuronowych, negocjacji lub konfliktów i kryzysów oraz zapobiegania zachowaniom korupcyjnym w organizacji lub umiędzynarodowienia biznesu.
Seminarium dyplomowe	10	K1A_W01 K1A_U02 K1A_U03 K1A_K01	Źródła informacji naukowej. Zasady tworzenia prac dyplomowych. Metodyka pracy naukowo - badawczej. Techniki edycji i redakcji prac dyplomowych. Przygotowanie do obrony pracy dyplomowej.
Praktyka zawodowa	6	K1A_U02 K1A_U05 K1A_K03	Nabycie praktycznej umiejętności i kompetencji z wykorzystaniem wiedzy zdobytej podczas studiów oraz poznanie praktycznych zagadnień związanych z pracą na stanowiskach zgodnych z kierunkiem studiów.
Grupa zajęć realizowanych jako Project/Problem Based Learning (PBL) Zajęcia kierunkowe – 5 ECTS Zajęcia kierunkowe obieralne – 18 ECTS	24	K1A_W10 K1A_W11 K1A_U02 K1A_U04 K1A_U05 K1A_U06 K1A_U07 K1A_K01 K1A_K04	Realizacja wybranych projektów indywidualnych i grupowych w wybranym obszarze tematycznym zgodnym z wybraną ścieżką dyplomowania.
Zajęcia z uczelnianej bazy przedmiotów obieralnych	2	K1A_W09 K1A_K01	Interdyscyplinarne wykłady obejmujące najnowsze osiągnięcia nauki i techniki z zakresu różnych dyscyplin naukowych

**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 (MCO – Multiple Choice Questions), wielokrotnej odpowiedzi (MRQ – Multiple Response Questions), wyboru Tak/Nie i dopasowanie 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	Na zaliczenie egzaminu dyplomowego składa się praca dyplomowa (magisterska/ inżynierska/ licencjacka)*, recenzje tej pracy oraz protokół z przeprowadzonego egzaminu.
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/ów.
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 dyskusji, 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 w oparciu o posiadaną wiedzę, umiejętności oraz kompetencje społeczne i personalne. 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	Sprawozdania mogą 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 praktyk obejmuje umowę o organizację praktyk, plan praktyk, harmonogram praktyk, sprawozdanie z praktyk, potwierdzenie odbycia praktyk.