

### Program studiów

Kierunek studiów:	zarządzanie projektami
Poziom studiów:	studia drugiego stopnia
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Formy studiów:	studia stacjonarne studia niestacjonarne
Liczba semestrów:	4
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów:	120
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	magister
Kierunek studiów jest przyporządkowany do dyscyplin:	dziedzina nauk społecznych, nauki o zarządzaniu i jakości (89%) – dyscyplina wiodąca dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych, informatyka techniczna i telekomunikacja (11%)
Łączna liczba godzin zajęć:	studia stacjonarne: 1095 studia niestacjonarne: 730
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	studia stacjonarne: 50 studia niestacjonarne: 30
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych – w przypadku kierunków 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:	wymiar praktyk zawodowych: 4 tygodnie Liczba godzin praktyk realizowanych tygodniowo: 40 liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych: 6
Zasady i forma odbywania praktyk zawodowych:	zgodnie z obowiązującym regulaminem praktyk studenckich na Politechnice Śląskiej

### Efekty uczenia się

Symbol	Zakładane efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji
<b>Wiedza: zna i rozumie</b>		
K2A_W01	w pogłębionym stopniu wybrane fakty i procesy toczące się w gospodarce i społeczeństwie oraz odnoszące się do nich metody badawcze i teorie stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu nauk społecznych	P7S_WG
K2A_W02	w pogłębionym stopniu prawne, finansowe i inne uwarunkowania związane z funkcjonowaniem gospodarki, w tym organizacji	P7S_WK
K2A_W03	w pogłębionym stopniu rolę i miejsce zarządzania w społeczeństwie, gospodarce oraz zagadnienia przekrojowe zarządzania i związane z nimi problemy	P7S_WK
K2A_W04	zaawansowane rozwiązania dotyczące zarządzania projektami, programami i portfelami, w tym dobre praktyki	P7S_WK
K2A_W05	w pogłębionym stopniu środowisko projektu, stopień oddziaływania na niego interesariuszy i zakres jego powiązania z otoczeniem	P7S_WK
K2A_W06	w pogłębionym stopniu zasady organizacji pracy	P7S_WK
K2A_W07	w pogłębionym stopniu formy rozwoju przedsiębiorczości indywidualnej	P7S_WK
K2A_W08	zaawansowane technologie informatyczne wykorzystywane w zarządzaniu organizacjami	P7S_WK
K2A_W09	zagadnienia z matematyki wyższej niezbędne do formalnego opisu i analizy zjawisk ekonomicznych oraz finansowych	P7S_WG

K2A_W10	w pogłębionym stopniu zasady racjonalnego procesu podejmowania decyzji w nie w pełni przewidywalnym otoczeniu	P7S_WK
K2A_W11	w pogłębionym stopniu metody, techniki i narzędzia oraz najlepsze praktyki z zakresu zarządzania w dziedzinach objętych programem studiów	P7S_WK
<b>Umiejętności: potrafi</b>		
K2A_U01	wykorzystywać posiadaną wiedzę - identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne, formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych	P7S_UW
K2A_U02	logicznie wyciągać wnioski, analizować, syntetyzować i podejmować odpowiednie działania na podstawie danych z różnych źródeł w warunkach nie w pełni przewidywalnych	P7S_UW
K2A_U03	organizować zespoły projektowe, aktywnie uczestniczyć i kierować pracą zespołów interdyscyplinarnych	P7S_U0
K2A_U04	planować, organizować i kontrolować przebieg projektów z uwzględnieniem ich złożonej specyfiki i okoliczności realizacji w warunkach nie w pełni przewidywalnych, wykorzystując zaawansowane metody i narzędzia	P7S_UW
K2A_U05	zastosować zaawansowane narzędzia informatyczne do zarządzania projektami	P7S_UW
K2A_U06	samodzielnie planować i organizować własne uczenie się przez całe życie, uzupełniać wiedzę i umiejętności także spoza swojej specjalizacji zawodowej oraz ukierunkowywać innych w tym zakresie	P7S_UU
K2A_U07	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7S_UK
K2A_U08	komunikować się wykorzystując specjalistyczną terminologię z zakresu nauk społecznych	P7S_UK
K2A_U09	posługiwać się systemami normatywnymi i standardami w celu rozwiązywania złożonych zadań i problemów zarządzania	P7S_UK
<b>Kompetencje społeczne: jest gotów do</b>		
K2A_K01	krytycznej analizy i oceny posiadanych zasobów wiedzy i ich wykorzystania w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P7S_KK
K2A_K02	wykorzystania wiedzy i opinii ekspertów z różnych dziedzin w przypadku wystąpienia problemu	P7S_KK
K2A_K03	inspirowania, podejmowania i wypełniania zobowiązań na rzecz środowiska społecznego oraz odpowiedniego określania priorytetów służących realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P7S_K0
K2A_K04	podejmowania działań i inicjatyw przedsiębiorczych	P7S_K0
K2A_K05	przestrzegania zasad etyki i odpowiedzialności związanej z wykonywanym zawodem	P7S_KR

## 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
Język obcy	4	K2A_U07	Konstrukcje gramatyczne, frazeologia. Komunikacja w środowisku akademickim i zawodowym. Pisanie testów informacyjnych i/lub argumentacyjnych. Prezentacja ustna.
Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych, ekonomicznych i społecznych	23	K2A_W01 K2A_W02 K2A_W03 K2A_W07 K2A_W09 K2A_W10 K2A_W11 K2A_U01 K2A_U02 K2A_U06 K2A_K01 K2A_K02 K2A_K04 K2A_K05	Zagadnienia obejmuje treści z zakresu makroekonomii, ochrony własności przemysłowej i praw autorskich, prawa gospodarczego i spółek, prawa zamówień publicznych, przedsiębiorczości, projektowania i wdrażania strategii, badań operacyjnych, nowoczesnych koncepcji zarządzania, metod zarządzania i podejmowania decyzji, rachunkowości zarządczej, statystyki matematycznej.
Grupa zajęć z dziedziny nauk inżynierijno-technicznych	13	K2A_W08 K2A_W09 K2A_U05 K2A_K01	Zagadnienia obejmuje treści z zakresu sieci komputerowych i technologii internetowych, Project Management Support Systems, Project Services Management (ITIL), sztucznej inteligencji lub grafiki komputerowej lub podstaw algorytmizacji działań
Grupa zajęć obejmująca treści kierunkowe	23	K2A_W04 K2A_W05 K2A_W06 K2A_W08 K2A_W10 K2A_W11 K2A_U01 K2A_U03 K2A_U04	Zagadnienia z zakresu zarządzania projektami (podstawy), planowania projektu, zarządzania ryzykiem, zarządzania środowiskiem projektu, standardów zarządzania projektami, Biura Zarządzania Projektami (PMO), zarządzanie integralnością projektu, organizacji projektowej, budżetowania i controlingu projektów, zarządzania w środowisku wieloprojektowym.

		K2A_U05 K2A_K01 K2A_K03	
<b>Grupa zajęć obejmująca treści kierunkowe obieralne dla ścieżki dyplomowania 1.: „Zarządzanie projektami w przemyśle”</b>	29	K2A_W02 K2A_W04 K2A_W05 K2A_W06 K2A_W08 K2A_W11 K2A_U02 K2A_U03 K2A_U04 K2A_U05 K2A_U08 K2A_U09 K2A_K01 K2A_K02 K2A_K03 K2A_K04 K2A_K05	Moduł specjalnościowy obejmuje treści programowe z zakresu FIDIC z elementami prawa budowlanego, zarządzania rozwojem nowego wyrobu, zarządzania projektami inwestycyjnymi, logistyki przemysłowej, zarządzania procesami produkcyjnymi i logistycznymi, kompetencji kierownika projektu, planowania i realizacji projektu w przemyśle, projektów w przemyśle - studium przypadku, zarządzania zmianą w organizacji lub etyki w działaniach organizacyjnych lub przywództwa, internacjonalizacji przedsiębiorstw lub krytycznych czynników sukcesu w zarządzaniu projektami lub biznes plan w zarządzaniu projektami.
<b>Grupa zajęć obejmująca treści kierunkowe obieralne dla ścieżki dyplomowania 2.: „Zarządzanie projektami w administracji”</b>	29	K2A_W02 K2A_W04 K2A_W05 K2A_W06 K2A_W08 K2A_W11 K2A_U02 K2A_U03 K2A_U04 K2A_U05 K2A_U08 K2A_U09 K2A_K01 K2A_K02 K2A_K03 K2A_K04 K2A_K05	Moduł specjalnościowy obejmuje treści programowe z zakresu metodyki PRINCE2, zarządzania strategicznego w administracji, Zarządzanie projektami wg PM2, koncepcji zarządzania w administracji, regulacji prawnych w administracji, zarządzania zespołami w administracji, planowania i realizacji projektów publicznych, projektów w administracji - studium przypadku, zarządzania zmianą w organizacji lub etyki w działaniach organizacyjnych lub przywództwa, internacjonalizacji przedsiębiorstw lub krytycznych czynników sukcesu w zarządzaniu projektami lub biznes plan w zarządzaniu projektami.
<b>Grupa zajęć obejmująca treści kierunkowe obieralne dla ścieżki dyplomowania 3.: „Zarządzanie projektami informatycznym”</b>	29	K2A_W02 K2A_W04 K2A_W05 K2A_W06 K2A_W08 K2A_W11 K2A_U02 K2A_U03 K2A_U04 K2A_U05 K2A_U08 K2A_U09 K2A_K01 K2A_K02 K2A_K03 K2A_K04 K2A_K05	Moduł specjalnościowy obejmuje treści programowe z zakresu metodyk zwinnych, wirtualnych zespołów projektowych, społecznej odpowiedzialności biznesu, zarządzania projektami adaptacyjnymi, Business Intelligence, cyberbezpieczeństwa, planowania i realizacji projektu informatycznego, projekt informatyczny - studium przypadku, zarządzania zmianą w organizacji lub etyki w działaniach organizacyjnych lub przywództwa, internacjonalizacji przedsiębiorstw lub krytycznych czynników sukcesu w zarządzaniu projektami lub biznes plan w zarządzaniu projektami.
<b>Seminarium dyplomowe</b>	20	K2A_W01 K2A_W11 K2A_U02 K2A_U09 K2A_K01	Źródła informacji naukowej. Zasady tworzenia prac dyplomowych. Metodyka pracy naukowo - badawczej. Techniki edycji i redakcji prac dyplomowych. Przygotowanie do obrony pracy dyplomowej.
<b>Praktyka zawodowa</b>	6	K2A_W06 K2A_W11 K2A_U06 K2A_K03	Nabywanie praktycznej umiejętności i kompetencji z wykorzystaniem wiedzy zdobytej podczas studiów oraz poznanie praktycznych zagadnień związanych z pracą na stanowiskach zgodnych z kierunkiem studiów.
<b>Zajęcia z uczelnianej bazy przedmiotów obieralnych</b>	2	K2A_W01 K2A_W03 K2A_U01 K2A_U02 K2A_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 (MCQ - 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 podanie o przyjęcie na praktykę, umowa o organizację praktyk, plan praktyk, harmonogram praktyk, sprawozdanie z praktyk, potwierdzenie odbycia praktyk.