



Program studiów

Kierunek: Zarządzanie projektami informatycznymi

Spis treści

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	7

Opis studiów podyplomowych

Ogólne informacje o studiach podyplomowych

Wydział:	Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej
Nazwa studiów podyplomowych (w j. polskim):	Zarządzanie projektami informatycznymi
Nazwa studiów podyplomowych (w j. angielskim):	IT Project Management
Poziom:	Studia podyplomowe
Termin rozpoczęcia cyklu:	2025/2026, semestr zimowy
Czas trwania jednej edycji studiów podyplomowych (liczba semestrów):	2
Język wykładowy:	polski
Liczba punktów ECTS wymagana do ukończenia studiów podyplomowych:	56
w tym: liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne:	34
w tym: liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość:	0

Data planowanego rozpoczęcia i zakończenia pierwszej edycji studiów podyplomowych

01.10.2025-30.09.2026

Zakres tematyczny

Studia mają na celu przygotowanie kadr do sprawnego zarządzania projektami informatycznymi w różnych środowiskach wytwarzania oprogramowania: klasycznym, zwinnym (agile), szczupłym (lean). Uczestnik studiów będzie posiadał umiejętności wyboru najbardziej efektywnego sposobu prowadzenia projektu zintegrowanego z środowiskiem działania przedsiębiorstwa i skalowalnego do wielkości i złożoności projektu.

Studia będą obejmować zagadnienia klasycznego (np. PMBOK) i zwinnego (np. SCRUM), szczupłego (np. Kanban) zarządzania projektem i produktem informatycznym, wspomagania narzędziowego wytwarzania oprogramowania, zapewnienia jakości (ISTQB). Duży nacisk został położony na zrozumienie całego otoczenia związanego z prowadzeniem wielu projektów dotyczy to zagadnień odwzorowania i integracji klasycznych oraz zwinnych metodyk zarządzania projektami, a także środowiska zarządzania programem i portfelem projektów.

Drugim torem studiów są zagadnienia związane z zarządzaniem produktem oraz wysokopoziomą architekturą oprogramowania. Ten obszar jest wspierany poprzez modelowanie biznesowe bazujące na BPMN, modelowanie architektury przedsiębiorstwa w oparciu o ArchiMate, architektury korporacyjne (SOA – architektury bazujące na usługach) i bazujące na metodyce TOGAF, zwinne metodyki zarządzania produktem, estymację oprogramowania oraz zarządzanie bezpieczeństwem informacji i poziomem usług.

Program studiów obejmuje ponadto zarządzanie kompetencjami pracowniczymi, aspekty prawne działalności firm informatycznych oraz zarządzanie bezpieczeństwem informacji i poziomem usług. W programie studiów przewiduje się zestaw 6 przedmiotów obieralnych związanych z nowymi technologiami i kompetencjami społecznymi, które umożliwią wybór przedmiotu adekwatnie do potrzeb słuchaczy studiów.

Uczestnicy studiów uzyskają silne wsparcie w przygotowaniu do egzaminów zewnętrznych: PMP zakresu metodyk zarządzania projektami bazującymi na metodyce PMBOK, Scrum Master, Scrum Product Owner bazujące na metodyce Scrum, ISTQB dotyczącym procesów testowania oprogramowania wzorowanych na założeniach ISTQB oraz z zakresu modelowania biznesowego i tworzenia architektury korporacyjnej oprogramowania.

Do kogo adresowane są studia podyplomowe

Studia podyplomowe są skierowane do osób zainteresowanych zagadnieniami zarządzania projektami, a w szczególności:

- kierujących projektami IT, ale w celu usprawnienia swojej działalności szukających rozwiązań w podejściach efektywnych, usystematyzowanych i praktycznych;
- kadry zarządzającej (właściciele firm, członków kierownictwa firm) zamierzających poznać zasady prowadzenia projektów informatycznych na poziomie przedsiębiorstwa;
- uczestniczących w projektach IT, zamierzających poznać praktyki prowadzenia projektów w swoim obszarze, do osób zainteresowanych awansowaniem na stanowiska kierownicze związane z prowadzeniem projektów;
- spoza branży IT, które zamierzają się przekwalifikować, by zostać zatrudnionym w tej branży;
- zainteresowanych wspomaganiem i administrowaniem projektów np. w ramach biur wspomagających zarządzanie projektami;
- odpowiedzialnych za jakość i usprawnienia procesów występujących w branży IT oraz za proces produkcyjny (np. audytorzy systemów jakości, itp.).

Do osób zainteresowanych zagadnieniami zarządzania produktem (oprogramowaniem), a w szczególności:

- analityków biznesowych, którzy zamierzają stosować paradygmaty architektury korporacyjnej;
- architektów systemów zainteresowanych podejściem zorientowanym na wartość biznesową (ArchiMate, TOGAF) i usługi (SOA);
- odpowiedzialnych za zarządzanie wymaganiami w obszarze analizy wymagań i organizacji testów akceptacyjnych;
- specjalistów odpowiedzialnych za relacje z biznesem i projekty wdrożeniowe systemów informatycznych.

Kierownik studiów podyplomowych: dr inż. Grzegorz Rogus, C2 pokój 404

tel.: 12 617 39 45

mail: rokus@agh.edu.pl

Organizator studiów podyplomowych: Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Katedra Informatyki Stosowanej

tel.: 12 617 56 78, 12 617 39 45

mail: rokus@agh.edu.pl

Osoba do kontaktu: mgr Agnieszka Czernicka

tel.: 12 617 56 78

mail: czernicka@agh.edu.pl

Dodatkowe informacje

Druga osoba do kontaktu: mgr Emilia Ludwiczak, tel. 12 617 52 00, e-mail: emilia.ludwiczak@agh.edu.pl

Osoba do kontaktu merytorycznego: dr hab. inż. Jan Werewka, tel.: 12 617 28 47, e-mail: werewka@agh.edu.pl

Warunki rekrutacji na studia podyplomowe

Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

Podstawowymi kryteriami rekrutacji są: wyższe wykształcenie techniczne, ekonomiczne lub z zakresu przedmiotów ścisłych. Dopuszczone będą też osoby z innym wykształceniem wyższym, które odpowiednio udokumentują swoje powiązania zawodowe z branżą IT. Przyjęcie na studia będzie odbywać się według kolejności zgłoszeń kandydatów.

Limit przyjęć na studia podyplomowe wraz ze wskazaniem minimalnej liczby osób przyjętych, warunkującej uruchomienie edycji studiów podyplomowych

Limit maksymalny przyjęć na studia wynosi 50 osób, limit minimalny 30 osób.

Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia:

- formularz zgłoszeniowy;
- oświadczenie o zapoznaniu się z regulaminem studiów podyplomowych;
- poświadczona z oryginałem kopia ukończenia studiów wyższych;
- poświadczenie wniesienia opłaty za pierwszy semestr studiów, nie później niż w terminie 14 dni przed rozpoczęciem zajęć dydaktycznych w ramach studiów podyplomowych.

Dokumenty należy składać w Katedrze Informatyki Stosowanej WEAIIB, tzn. w Sekretariacie Studiów Podyplomowych, pokój 320 pawilon C2 oraz pokój 406 pawilon C2.

Program studiów podyplomowych

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Poznanie klasycznych, zwinnych i szczupłych metod zarządzania przedsięwzięciami informatycznymi, pozyskanie podstawowych umiejętności w zakresie aktywnego uczestnictwa przy realizacji projektu metodą klasyczną (np. PMBOK), pozyskanie podstawowych umiejętności w zakresie aktywnego uczestnictwa przy realizacji projektu przy zastosowaniu podejścia zwinnego (np. Scrum), poznanie umiejętności wykorzystania synergii pomiędzy różnymi metodykami zarządzania przedsięwzięciami oraz skalowania zarządzania do potrzeb projektu, poznanie umiejętności pracy w grupie i innych umiejętności interpersonalnych.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Po zakończeniu studiów uczestnicy będą dysponować wiedzą teoretyczną i praktyczną dotyczącą zarządzania projektami i produktami informatycznymi. Absolwent studiów będzie legitymował się umiejętnościami pozwalającymi na ocenę stosowanych praktyk zarządzania projektami w przedsiębiorstwie, w którym jest zatrudniony i na wskazanie rozbieżności stosowanych praktyk od metod proponowanych przez standardy. Będzie w stanie zaproponować poprawę sposobów zarządzania projektem i produktem.

Absolwent studiów będzie mógł stosować w zależności od potrzeb metodykę klasyczną lub zwinną zarządzania projektami skalując ją do potrzeb konkretnych przedsięwzięć. Umiejętności zarządzania zostaną wsparte przez uzyskanie wiedzy z zakresu analizy biznesowej, projektowania architektury korporacyjnej, zapewnienia jakości oprogramowania oraz gwarantowanego poziomu usług i bezpieczeństwa systemów informatycznych.

Zdobyta wiedza może być również przydatna dla administrowania projektami w zakresie kontroli projektów i wsparcia grup projektowych. Absolwent, jeżeli ma predyspozycje kierownicze, będzie mógł prowadzić pojedynczy projekt lub grupy projektów związanych z technologiami informatycznymi. Uzyskanie dyplomu studiów podyplomowych będzie praktycznym przygotowaniem do tego typu działalności.

W trakcie studiów uczestnicy będą przygotowani do egzaminów przeprowadzonych przez międzynarodowe organizacje certyfikujące. Dotyczy to w szczególności certyfikacji egzaminów PMP (Project Management Professional) lub CAPM (Certified Associate in Project Management), egzaminu certyfikacyjnego ISTQB CTFL (International Software Testing Qualification Board Certified Tester Foundation Level) na poziomie podstawowym, egzaminu CSM (Certified ScrumMaster) i CSPO (Certified Scrum Product Owner) związanych z zwinną metodyką zarządzania projektami SCRUM oraz egzaminów związanych z analizą biznesową.

W trakcie studiów uczestnicy studiów poznają zasady budowy wysokopoziomowej architektury oprogramowania uwzględniają potrzeby biznesowe takich rozwiązań. Ten obszar jest wspierany poprzez rozwiązywanie zagadnień związanych z modelowaniem biznesowym bazującym na BPMN, modelowaniem architektury przedsiębiorstwa w oparciu o ArchiMate, architektury bazującej na usługach (SOA) rozwijanej według metodyki TOGAF.

Zasady odbywania studiów podyplomowych, w tym zasady udziału w zajęciach, zasady zaliczania zajęć i zasady składania egzaminów, zasady zaliczania i wpisu na kolejny semestr

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Prowadzący zajęcia podają zasady zaliczenia przedmiotu. Przedmiot może być zaliczony najwcześniej w dniu zakończenia zajęć z przedmiotu, a najpóźniej wraz z końcem semestru. Prowadzący za zgodą Kierownika Studiów może wyznaczyć dodatkowe terminy zaliczeń lub egzaminów. Wszystkie zaliczenia muszą być uzyskane najpóźniej w dniu 16 września 2022, to znaczy w ostatnim dniu letniej sesji egzaminacyjnej jej części poprawkowej.

Wymiar, zasady, forma i miejsce odbywania praktyk, w tym w szczególności warunki ich realizacji, system kontroli praktyk i ich zaliczania (jeżeli są wymagane)

Nie dotyczy, Studia podyplomowe ZPI nie przewidują praktyk.

Warunki ukończenia studiów podyplomowych i uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych, w tym warunki i wymagania związane z przygotowaniem prac końcowych oraz realizacją procesu dyplomowania, a także związane z organizacją i przebiegiem egzaminu końcowego (jego zakres, tryb i sposób jego przeprowadzenia, zasady ustalania oceny z egzaminu końcowego, wytyczne dotyczące jego przebiegu), jeżeli są wymagane, zasady ustalania ostatecznego wyniku ich ukończenia

Na studiach nie przewiduje się prac końcowych oraz egzaminu końcowego. Warunkiem ukończenia studiów jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich przedmiotów. Spośród przedmiotów obieralnych muszą być zaliczone dwa przedmioty obieralne, to znaczy student musi uzyskać pozytywne oceny z wybranych przedmiotów. Średnia ocen ze studiów jest średnią ważoną wszystkich ocen końcowych z przedmiotów zaliczonych w trakcie studiów. Współczynnikami wagi są liczby punktów ECTS przyporządkowane przedmiotom.

Informacja o możliwości odbycia kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lub uzyskania uprawnień zawodowych w ramach nowo tworzonych studiów podyplomowych (o ile dotyczy)

Nie dotyczy

Informacja o możliwości odbycia kształcenia zgodnie ze standardem kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela (o ile dotyczy)

Nie dotyczy

Informacja o możliwości uzyskania przygotowania do wykonywania zawodu nauczyciela wraz ze wskazaniem przedmiotu lub rodzaju zajęć, które absolwent będzie mógł prowadzić po ukończeniu studiów podyplomowych (o ile dotyczy)

Nie dotyczy

Efekty uczenia się

Kierunek: Zarządzanie projektami informatycznymi

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
ZPISP_W01	Posiadanie wiedzy. Posiada wiedzę dotyczącą: różnych metodyk ZP, jakości oprogramowania, zarządzania zasobami ludzkimi.	P6Z_WT, P7S_WG
ZPISP_W02	Interpretowanie wiedzy. Potrafi rozpoznać i sklasyfikować stosowane metody ZP, rozpoznać i stosować metody zarządzania jakością w danej sytuacji.	P7S_WK
ZPISP_W03	Wykorzystanie wiedzy. Potrafi efektywnie wspomagać budowę zwinnych zespołów.	P6Z_WO
ZPISP_W04	Analizowanie. Potrafi przeprowadzić analizę wymagań biznesowych.	P7Z_WZ
ZPISP_W05	Ocenianie. Potrafi wartościować wymagania, ryzyko, szacować nakład i czas pracy	P6Z_WZ
ZPISP_W06	Tworzenie. Proponuje nowe rozwiązania.	P7Z_WO

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
ZPISP_U01	Postrzeganie. Potrafi dokonać przeglądu i porównania różnych rozwiązań.	P6Z_UI, P7S_UW
ZPISP_U02	Gotowość do działania. Potrafi przygotować warsztat pracy i przyswoić odpowiednie narzędzia.	P6Z_UO, P7Z_UN
ZPISP_U03	Odtwarzanie. Potrafi zastosować znane metody w rozwiązywaniu zadań.	P6S_UW
ZPISP_U04	Wykonanie. Potrafi zastosować i zrealizować standardowe zadania projektowe.	P6S_UK
ZPISP_U05	Działanie w typowych sytuacjach. Potrafi dostosować rozwiązania do typowych klas problemów.	P6S_UK, P6Z_UO
ZPISP_U06	Działanie w nietypowych sytuacjach. W sposób zwinny znajduje rozwiązanie dla sytuacji nietypowych.	P7S_UU
ZPISP_U07	Tworzenie nowych wzorców. Potrafi adoptować, tworzyć projekty i modele efektywne dla problemu.	P7S_UU

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
ZPISP_K01	Gotowość do słuchania. Potrafi identyfikować problemy i ich przyczyny związane z pracą w zespole.	P6Z_KW, P6Z_KO, P7S_KK
ZPISP_K02	Umiejętność reagowania. Potrafi działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	P7S_KO
ZPISP_K03	Wartościowanie. Potrafi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego celu lub zadania.	P6Z_KP, P6Z_KO, P7S_KK
ZPISP_K04	Organizowanie. Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	P6Z_KP, P6Z_KW, P6Z_KO
ZPISP_K05	Nabywanie stałych cech zachowania. Potrafi organizować i kierować, poprawiać procesy w pracy zespołu.	P6Z_KP, P7S_KR