

**UNIWERSYTET GDAŃSKI**

**Nazwa wydziału: Wydział Zarządzania**

**Nazwa studiów podyplomowych: Zarządzanie Projektami IT**

**INFORMACJE OGÓLNE O PROGRAMIE KSZTAŁCENIA –  
STUDIA PODYPLOMOWE, KURSY DOKSZTAŁCAJĄCE I SZKOLENIA**

(Tekst ujednolicony z dnia 8 lipca 2015 roku  
uwzględniający zmiany wprowadzone uchwałą Senatu Uniwersytetu Gdańskiego  
nr 44/15 z dnia 25 maja 2015 roku)

- **Studia podyplomowe jako wyodrębniona część obszaru (obszarów) kształcenia:**  
Studia podyplomowe Zarządzanie Projektami IT w Uniwersytecie Gdańskim stanowią wyodrębnioną część jednego obszaru kształcenia - nauk społecznych, realizowaną w Uczelni w sposób określony programem kształcenia.
- **Jednostka organizacyjna prowadząca studia podyplomowe:**  
Wydział Zarządzania, Katedra Informatyki Ekonomicznej
- **Forma studiów podyplomowych:**  
Zajęcia na Studiach Podyplomowych Zarządzanie Projektami IT będą odbywały się w formie studiów niestacjonarnych, jako dwusemestralny cykl zajęć w salach dydaktycznych i laboratoriach komputerowych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich i słuchaczy tych studiów.
- **Warunki ukończenia studiów podyplomowych:**  
Warunkiem ukończenia studiów podyplomowych jest uczestnictwo w co najmniej 80% godz. dydaktycznych, przewidzianych w programie studiów, zaliczenie wszystkich przedmiotów określonych w programie studiów, samodzielne przygotowanie pracy dyplomowej oraz egzamin dyplomowy.
- **Zasady obliczania wyniku studiów podyplomowych oraz sposób wyrażania wyniku studiów podyplomowych:**  
Wynik studiów podyplomowych zostanie wyrażony oceną wyznaczoną zgodnie z następującymi wskazaniem:  
1/3 średniej oceny z przedmiotów studiów,  
1/3 z pracy dyplomowej,  
1/3 z egzaminu dyplomowego.
- **Dokument potwierdzający ukończenie studiów podyplomowych:**

Potwierdzeniem ukończenia studiów podyplomowych będzie świadectwo ukończenia studiów podyplomowych.

- **Uzyskiwane uprawnienia/kwalifikacje/specjalność w ramach studiów podyplomowych:**

Nie dotyczy

- **Profil absolwenta (możliwości związane z rozwojem kariery zawodowej lub kontynuacji kształcenia):**

Ukończenie studiów podyplomowych w szczególności oznacza osiągnięcie wszystkich zakładanych efektów kształcenia.

Program studiów pozwoli nabyć wiedzę, kompetencje i umiejętności z zarządzania projektami w kontekście informatycznym.

Absolwent kończący studia podyplomowe Zarządzanie Projektami IT:

- pozna techniki oraz narzędzia pozwalające planować i realizować poszczególne etapy cyklu życia projektu,
- będzie potrafił efektywnie współpracować z interesariuszami projektu - identyfikować wymagania klienta (organizacji), definiować cele i oczekiwania,
- rozwinie kompetencje w zakresie zarządzania zespołem projektowym, pododdziału prac i monitorowania zmian.

- **Dziedziny i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty kształcenia:**

Studia podyplomowe Zarządzanie Projektami IT zakładają realizację efektów kształcenia w dziedzinie nauk ekonomicznych, w dyscyplinie nauki o zarządzaniu.

- **Czas trwania oraz planowany termin rozpoczęcia studiów podyplomowych:**

Studia podyplomowe Zarządzanie Projektami IT trwają dwa semestry, obejmują 180 godzin dydaktycznych. Planowany termin rozpoczęcia studiów podyplomowych Zarządzanie Projektami IT – luty 2018 r.

- **Liczba punktów ECTS uzyskiwana podczas studiów podyplomowych:**

Studia podyplomowe Zarządzanie Projektami IT zakładają uzyskanie 30 punktów ECTS przypisanych do zajęć dydaktycznych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich i słuchaczy tych studiów (zajęcia dydaktyczne, egzaminy z przedmiotów objętych programem kształcenia oraz konsultacje z nauczycielami akademickimi) oraz do pracy własnej słuchacza (w tym projekty realizowane przez słuchacza w trakcie studiów podyplomowych).

- **Związek z *Misją* Uniwersytetu Gdańskiego i jego *Strategią rozwoju*:**

Studia podyplomowe Zarządzanie Projektami IT są zgodne z misją Uniwersytetu Gdańskiego, w myśl której „posłannictwem Uniwersytetu jest kształcenie cenionych absolwentów wyposażonych we wszechstronną wiedzę, umiejętności i kompetencje niezbędne w życiu gospodarczo-społecznym opartym na wiedzy oraz wnoszenie

trwałego wkładu w naukowe poznanie świata i rozwiązywanie jego istotnych współczesnych problemów.”

Studia odpowiadają także priorytetom strategicznym:

- KSZTAŁCENIE AKADEMICKIE NA ŚWIATOWYM POZIOMIE („Przekazywaniu i popularyzacji najnowszej wiedzy poznawczej i użytecznej będą służyły nieustannie modernizowane i rozwijane studia podyplomowe oraz kursy adresowane do osób z regionalnych oraz krajowych kręgów gospodarczych i instytucjonalnych.”);

- UMOCNIE NIE WIĘZI UCZELNI Z OTOCZENIEM GOSPODARCZYM I SPOŁECZNYM POMORZA

(„Ścisła współpraca Uniwersytetu z otoczeniem gospodarczym i społecznym Pomorza będzie zorientowana na obopólne korzyści w wymiarze intelektualnym, kulturowym, gospodarczym i społecznym.”).

Proponowane studia podyplomowe stanowić będą jeden z elementów działań w ramach Projektu RPO, działanie 05.05. Kształcenie ustawiczne Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, tytuł projektu: „Stań się konkurencyjny z UG - podnosimy kwalifikacje w małych i średnich przedsiębiorstwach”. Celem projektu jest trwałe podniesienie kwalifikacji osób w wieku aktywności zawodowej, zatrudnionych w MŚP i PES z woj. pomorskiego. W ten sposób wpisują się w misję i strategię rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego odnośnie oferowania wsparcia w procesie poznawczym i aktywności społecznej, promowania rozwoju intelektualny i wzbogacanie osobowości. Studia te poszerzą bogatą i różnorodną ofertę kształcenia w Uniwersytecie Gdańskim.

- **Wymagania wstępne (oczekiwane kompetencje) kandydata:**

Kandydat powinien posiadać wykształcenie wyższe co najmniej na poziomie licencjackim.

- **Warunki i tryb rekrutacji:**

W rekrutacji mogą wziąć udział osoby, które deklarują chęć uczestnictwa i spełniają następujące kryteria:

- są pracownikami mikro, małych lub średnich przedsiębiorstw lub przedsiębiorstw ekonomii społecznej lub przedsiębiorstw społecznych;
- pracują lub zamieszkują w rozumieniu przepisów KC na terenie woj. pomorskiego,
- posiadają wykształcenie wyższe co najmniej na poziomie licencjackim,
- podpisały Deklarację udziału w projekcie, Oświadczenie Uczestnika Projektu oraz dostarczyły wszystkie inne wymagane dla danej formy wsparcia dokumenty rekrutacyjne (zgodnie z regulaminem projektu).

Opłata wnoszona przez uczestników projektu za uczestnictwo w zajęciach dydaktycznych wynosi 262 zł za rok (2 semestry). Limit uczestników w grupie wynosi od 16 do 20 osób. Decyduje kolejność zgłoszeń. Projekt przewiduje 4 edycje studiów, w przypadku nieosiągnięcia w którejś z edycji limitu 20 osób następna edycja może zostać powiększona o różnicę.

- **Różnice wobec programów kształcenia innych studiów podyplomowych w UG, o podobnie określonych celach i efektach kształcenia:**

Oryginalność programu kształcenia Studiów Podyplomowych Zarządzanie Projektami IT polega na możliwości osiągnięcia unikatowych efektów kształcenia, pozwalających zarządzać projektami w obszarze tak popularnych współcześnie przedsięwzięć informatycznych. Do tej pory w Uniwersytecie Gdańskim nie realizowano studiów podyplomowych z tego zakresu.

Ponadto oryginalność deklarowanych efektów kształcenia wynika z bazowania na aktualnej diagnozie potrzeb przedsiębiorców w zakresie zarządzania nowoczesnymi technologiami i realizacji przedsięwzięć informatycznych. Proponowane metody, narzędzia i techniki zarządzania projektami IT poparte są praktyczną ich weryfikacją w otoczeniu gospodarczo-społecznym. Gwarantuje to wyposażenie słuchaczy w wiedzę, umiejętności i kompetencje umożliwiające efektywne kierowanie i realizację projektów informatycznych.

- **Kadra dydaktyczna studiów podyplomowych:**

- prof. UG, dr hab. Jerzy Auksztol (UG, Wydział Zarządzania, Katedra Informatyki Ekonomicznej)

obszary badawcze: analiza i zarządzanie ryzykiem w projektach IT, monitoring i audyt przedsięwzięć informatycznych

- dr Monika Woźniak (UG, Wydział Zarządzania, Katedra Informatyki Ekonomicznej)
- obszary badawcze: dojrzałość projektowa organizacji, zespół projektowy IT, czynniki sukcesu projektów IT, ryzyko w projektach IT, efektywne zarządzanie projektem IT w organizacji

- dr Maria Żukowska (UG, wiceprezes IPMA PGR)

obszary badawcze: standardy zarządzania projektami IT, standardy certyfikacyjne IPMA, planowanie projektu IT

- dr Dariusz Kralewski (UG, Wydział Zarządzania, Katedra Informatyki Ekonomicznej)

obszary badawcze: ład informatyczny, optymalizacja dokumentacji w działaniach IT, Internet Rzeczy

- dr inż. Bartłomiej Gawin (UG, Wydział Zarządzania, Katedra Informatyki Ekonomicznej)

obszary badawcze: analiza i symulacja procesów biznesowych, systemy informatyczne

- dr Bartosz Marcinkowski (UG, Wydział Zarządzania, Katedra Informatyki Ekonomicznej)

obszary badawcze: analiza i symulacja procesów biznesowych, inżynieria systemów, modelowanie procesów biznesowych

- dr inż. Anna Boratyńska – Sala (Politechnika Krakowska)

obszary badawcze: inwentyka, twórcze rozwiązywanie problemów zarządczych i technicznych

- **Dokumentacja dotycząca programu kształcenia i sposobów jego realizacji:**

Dokumentację dotyczącą programu kształcenia i sposobów jego realizacji na studiach podyplomowych została przedstawiona w formie:

- 1) opisu zakładanych efektów kształcenia w formie tabeli odniesienia efektów kierunkowych do efektów obszarowych;
- 2) opisu procesu kształcenia prowadzącego do osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia, wraz z przypisanymi do poszczególnych modułów zajęć punktami ECTS, w formie tabeli odniesienia efektów kierunkowych do efektów przewidzianych w ramach modułów zajęć oraz w formie opisu poszczególnych modułów zajęć – sylabusów sporządzonych zgodnie z zarządzeniem nr 98/R/14 Rektora z dnia 23 października 2014 r. w sprawie wzoru opisu przedmiotu (sylabusu) obowiązującego w Uniwersytecie Gdańskim;
- 3) planu studiów z podziałem na semestry i określeniem modułów/przedmiotów wraz z przyporządkowaną im liczbą godzin i punktów ECTS.

- **Zasoby materialne – infrastruktura dydaktyczna:**

Sale dydaktyczne zapewniające możliwość prowadzenia wykładów w formie prezentacji multimedialnych, laboratoria komputerowe pozwalające na prace projektowe oraz Biblioteka z zasobami literaturowymi.

- **Sposób prowadzenia zajęć:**

Zajęcia będą prowadzone w formie wykładów multimedialnych, ćwiczeń laboratoryjno – warsztatowych oraz seminariów.

- **Działalność naukowa lub naukowo-badawcza:**

Zajęcia dydaktyczne na studiach podyplomowych Zarządzanie Projektami IT odbywają się w oparciu o prowadzone w jednostce badania naukowe. Słuchacz ma kontakt z najnowszymi wynikami badań z zakresu metod i technik zarządzania projektami IT w obszarze poszczególnych etapów cyklu życia projektu, m.in.:

- prof. UG, dr hab. Jerzy Auksztol (UG, Wydział Zarządzani, Katedra Informatyki Ekonomicznej)
  - Auksztol J., Chomuszko M. (red.), Modelowanie organizacji procesowej, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012
  - Auksztol J., Chomuszko M., Business Processes Outsourcing : origin and development, Zarządzanie i Finanse = Journal of Management and Finance, 2013, R. 11, nr 3, cz. 1, s. 131-144
- dr Monika Woźniak (UG, Wydział Zarządzani, Katedra Informatyki Ekonomicznej)
  - Woźniak M., IT wobec współczesnych wyzwań funkcjonowania organizacji, *Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa Economics and Organization of Enterpris* 1 (744) / 2012, Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemysle “ORGMASZ”, Warszawa, s. 41-52

- Woźniak M., The Innovative Potential and Problems of the Modern IT Projects, New Generation Enterprise and Business Innovation Systems, CAiSE, Springer, 2012, s. 62-70
- Woźniak M., Sukces projektu IT w kontekście wybranych aspektów kultury organizacyjnej, Organizacja i Kierowanie nr 3 (173) 2016, Oficyna Wydawnicza SGH, Warszawa, s. 141-156
- dr inż. Bartłomiej Gawin, dr Bartosz Marcinkowski (UG, Wydział Zarządzania, Katedra Informatyki Ekonomicznej)
  - Gawin B., Marcinkowski B., Symulacja procesów biznesowych. Standardy BPMS i BPMN w praktyce. Helion, Gliwice 2013
- **Dokumentacja związana z wewnętrznym systemem zapewniania jakości kształcenia:**

Wewnętrzny system zapewniania jakości kształcenia na Wydziale Zarządzania działa na podstawie uchwały nr 76/09 Senatu UG z dnia 26 listopada 2009 r. w sprawie wprowadzenia wewnętrznego systemu zapewniania jakości kształcenia, zarządzenia nr 48/R/10 Rektora UG z dnia 31 maja 2010 r. w sprawie zasad funkcjonowania Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia na Uniwersytecie Gdańskim oraz zarządzenia nr 49/R/10 Rektora UG z dnia 31 maja 2010 r. w sprawie składu Uczelnianego i Wydziałowych Zespołów do spraw Zapewniania Jakości Kształcenia oraz zakresu powierzanych im zadań.

Do określonego Systemu należą Uczelniany Zespół ds. Zapewniania Jakości Kształcenia oraz Wydziałowy Zespół ds. Zapewniania Jakości Kształcenia utworzony zarządzeniem nr 26/2017/2018 Dziekana Wydziału Zarządzania w sprawie powołania i zatwierdzenia składu Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia na kadencję 2016-2020, Uchwała Rady Wydziału z dnia 21 grudnia 2017 r.

W ramach Systemu prowadzi się badania ankietowe zajęć oraz hospitacje zajęć. Badania dotyczące zajęć są prowadzone w formie badań elektronicznych gwarantujących studentom anonimowość wypowiedzi. Wyniki zbiorcze ankiet co roku są drukowane, przedstawiane osobom ankietowanym oraz gromadzone na Wydziale. Rada Wydziału Zarządzania co roku przyjmuje raport z samooceny Wydziału. Raport jest także publikowany na stronie internetowej Wydziału. Ponadto monitorowanie losów absolwentów należy do zadań Biura Karier UG.

Kształcenie na Wydziale Zarządzania jest prowadzone zgodnie z wymogami Polskiej Ramy Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego. Wydział współpracuje z podmiotami zewnętrznymi, które wspierają tę jednostkę w zakresie formułowania i oceny efektów kształcenia.
- **Sposób wykorzystania wzorców międzynarodowych:**

W określaniu efektów kształcenia dla programu kształcenia realizowanego na studiach podyplomowych Zarządzanie Projektami IT wykorzystano standardy zarządzania projektami IPMA (International Project Management Association) oraz standardy

stosowane w projektach IT ISACA (Information Systems Audit and Control Association)

**OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**  
**Studia Podyplomowe Zarządzanie Projektami IT**

**„MACIERZ”**

(ZESTAWIENIE EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Z POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI<sup>1</sup>, UNIWERSALNYCH DLA POZIOMU 6<sup>2</sup>, OBSZARU NAUK SPOŁECZNYCH<sup>3</sup> Z EFEKTAMI KIERUNKOWYMI I MODUŁAMI/PRZEDMIOTAMI)

EFEKTY KSZTAŁCENIA Z POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI ORAZ UNIWERSALNE DLA POZIOMU 6		EFEKTY KSZTAŁCENIA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH		
SYMBOL	OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA	SYMBOL	OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA	NUMER MODUŁU/NAZWA PRZEDMIOTU
<b>WIEDZA</b>				
EFEKTY KSZTAŁCENIA z Ustawy o ZSK <sup>1</sup> : ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE:				
P6U_W	w zaawansowanym stopniu – fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi	Kr2_W01	Ma rozszerzoną wiedzę o miejscu nauk ekonomicznych w systemie nauk, ich charakterze, metodologii oraz powiązaniach z innymi naukami	1. Seminarium
	różnorodne, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności	Kr2_W02	Zna struktury i instytucje ekonomiczne, zachodzące w nich procesy, powiązania między nimi oraz ich dynamikę; zna zjawiska i procesy zachodzące w ich otoczeniu	1. Zarządzanie ryzykiem w projekcie IT
UNIWERSALNE EFEKTY KSZTAŁCENIA z Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego <sup>2</sup> ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE:				



P6S_WG	w zaawansowanym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu kształcenia	Kr2_W04	Zna zaawansowane metody matematyczne, statystyczne, ekonometryczne oraz informatyczne umożliwiające pozyskiwanie, przetwarzanie i analizę danych odzwierciedlających funkcjonowanie i wzrost gospodarki narodowej i jej składowych oraz zjawisk i procesów zachodzących w ich otoczeniu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie portfelami i projektami IT – podstawy</li> <li>2. Metodyki i standardy zarządzania projektami IT - wstęp</li> <li>3. Zarządzanie projektem IT w organizacji</li> <li>4. Przygotowanie do rozpoczęcia projektu</li> <li>5. Rola i kompetencje kierownika projektu IT</li> <li>6. Inwentyka - innowacyjne podejście w projekcie</li> <li>7. Planowanie w projekcie IT</li> <li>8. Techniki, narzędzia i procesy w tworzeniu produktów IT</li> <li>9. Zarządzanie ryzykiem w projekcie IT</li> <li>10. Dopasowanie IT – biznes</li> <li>11. Seminarium</li> <li>12. Cykl życia projektu IT – case study</li> </ol>
		Kr2_W05	Ma pogłębioną wiedzę o źródłach danych społeczno-ekonomicznych, ich bazach oraz sposobie ich tworzenia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie portfelami i projektami IT – podstawy</li> <li>2. Seminarium</li> </ol>

P6S_WK	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji	Kr2_W06	Zna zaawansowane metody oceny efektywności prowadzenia działalności gospodarczej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie portfelami i projektami IT – podstawy</li> <li>2. Metodyki i standardy zarządzania projektami IT - wstęp</li> <li>3. Zarządzanie projektem IT w organizacji</li> <li>4. Przygotowanie do rozpoczęcia projektu</li> <li>5. Zespół projektowy</li> <li>6. Rola i kompetencje kierownika projektu IT</li> <li>7. Inwentyka - innowacyjne podejście w projekcie</li> <li>8. Planowanie w projekcie IT</li> <li>9. Metody zwinne w projekcie IT</li> <li>10. Zarządzanie ryzykiem w projekcie IT</li> <li>11. Zarządzanie zmianą w projekcie IT</li> <li>12. Kontrola wykonania i zamknięcie projektu IT</li> <li>13. Cykl życia projektu IT – case study</li> <li>14. Seminarium</li> </ol>
	podstawowe ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań	Kr2_W07	Ma rozszerzoną i ugruntowaną wiedzę o normach etycznych obowiązujących w biznesie, dobrych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie projektem IT w organizacji</li> </ol>

	związanych z nadaną kwalifikacją, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego		praktykach jego prowadzenia oraz regulacjach prawnych w zakresie ochrony własności intelektualnej; ma rozszerzoną wiedzę dotyczącą ryzyka i odpowiedzialności związanej z informatyzacją procesów gospodarczych, zna zasady netykiety	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Rola i kompetencje kierownika projektu IT</li> <li>3. Dopasowanie IT – biznes</li> <li>4. Seminarium</li> </ol>
<b>OBSZAROWE EFEKTY KSZTAŁCENIA z Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego<sup>3</sup></b> <b>ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE:</b>				
P6S_WG	teorie oraz ogólna metodologię badań w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	Kr2_W01	Ma rozszerzoną wiedzę o miejscu nauk ekonomicznych w systemie nauk, ich charakterze, metodologii oraz powiązaniach z innymi naukami	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seminarium</li> </ol>
P6S_WG	charakter, miejsce i znaczenie nauk społecznych w systemie nauk oraz ich relacje do innych nauk	Kr2_W01	Ma rozszerzoną wiedzę o miejscu nauk ekonomicznych w systemie nauk, ich charakterze, metodologii oraz powiązaniach z innymi naukami	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seminarium</li> </ol>
P6S_WG	cechy człowieka jako twórcy kultury i podmiotu konstytuującego struktury społeczne oraz zasady ich funkcjonowania	Kr2_W03	Ma pogłębioną wiedzę o człowieku jako podmiocie tworzącym struktury i instytucje ekonomiczne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metodyki i standardy zarządzania projektami IT – wstęp</li> <li>2. Zespół projektowy</li> <li>3. Rola i kompetencje kierownika projektu IT</li> <li>4. Inwentyka - innowacyjne podejście w projekcie</li> <li>5. Planowanie w projekcie IT</li> <li>6. Metody zwinne w projekcie IT</li> <li>7. Zarządzanie zmianą w projekcie IT</li> </ol>

				8. Kontrola wykonania i zamknięcie projektu IT 9. Cykl życia projektu IT – case study 10. Seminarium
P6S_WK	zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz formy rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości	Kr2_W06	Zna zaawansowane metody oceny efektywności prowadzenia działalności gospodarczej	1. Zarządzanie portfelami i projektami IT – podstawy 2. Metodyki i standardy zarządzania projektami IT - wstęp 3. Zarządzanie projektem IT w organizacji 4. Przygotowanie do rozpoczęcia projektu 5. Zespół projektowy 6. Rola i kompetencje kierownika projektu IT 7. Inwentyka - innowacyjne podejście w projekcie 8. Planowanie w projekcie IT 9. Metody zwinne w projekcie IT 10. Zarządzanie ryzykiem w projekcie IT 11. Zarządzanie zmianą w projekcie IT 12. Kontrola wykonania i zamknięcie projektu IT

				13. Cykl życia projektu IT – case study 14. Seminarium
		Kr2_W07	Ma rozszerzoną i ugruntowaną wiedzę o normach etycznych obowiązujących w biznesie, dobrych praktykach jego prowadzenia oraz regulacjach prawnych w zakresie ochrony własności intelektualnej; ma rozszerzoną wiedzę dotyczącą ryzyka i odpowiedzialności związanej z informatyzacją procesów gospodarczych, zna zasady netykiety	1. Zarządzanie projektem IT w organizacji 2. Rola i kompetencje kierownika projektu IT 3. Dopasowanie IT – biznes 4. Seminarium

## UMIEJĘTNOŚCI

EFEKTY KSZTAŁCENIA z Ustawy o ZSK<sup>1</sup>:  
ABSOLWENT POTRAFI:

P6U_U	innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach	Kr2_U04	Potrafi na poziomie zaawansowanym planować, projektować i programować systemy informatyczne, wspierające funkcjonowanie podmiotów gospodarczych	1. Zarządzanie portfelami i projektami IT – podstawy 2. Metodyki i standardy zarządzania projektami IT - wstęp 3. Zarządzanie projektem IT w organizacji 4. Przygotowanie do rozpoczęcia projektu 5. Zespół projektowy 6. Rola i kompetencje kierownika projektu IT 7. Inwentyka - innowacyjne podejście w projekcie
-------	--	---------	---	--

				8. Planowanie w projekcie IT 9. Techniki, narzędzia i procesy w tworzeniu produktów IT 10. Metody zwinne w projekcie IT 11. Zarządzanie ryzykiem w projekcie IT 12. Zarządzanie zmianą w projekcie IT 13. Kontrola wykonania i zamknięcie projektu IT 14. Dopasowanie IT – biznes 15. Cykl życia projektu IT – case study 16. Seminarium
		Kr2_U07	Potrafi budować modele formalne złożonych zjawisk i procesów ekonomicznych, szacować je, przeprowadzać ich weryfikację oraz stosować do modelowania, prognozowania i optymalizacji zasobów instytucji ekonomicznych o zróżnicowanym stopniu skomplikowania, ich struktury oraz przebiegu procesów w nich zachodzących	1. Zarządzanie portfelami i projektami IT – podstawy 2. Zarządzanie projektem IT w organizacji 3. Zarządzanie zmianą w projekcie IT
	komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko	Kr2_U01	Potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawić i uzasadnić zaawansowane teorie ekonomiczne oraz zastosować je do objaśnienia funkcjonowania gospodarki narodowej i jej składowych; rozumie i potrafi wyjaśnić treść komunikatów instytucji ekonomicznych, artykułów zamieszczanych w	1. Seminarium

			pracie ekonomicznej oraz czasopismach naukowych	
<b>UNIWERSALNE EFEKTY KSZTAŁCENIA z Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego<sup>2</sup></b> <b>ABSOLWENT POTRAFI:</b>				
P6S_UW	wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez: – właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji,	Kr2_U01	Potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawić i uzasadnić zaawansowane teorie ekonomiczne oraz zastosować je do objaśnienia funkcjonowania gospodarki narodowej i jej składowych; rozumie i potrafi wyjaśnić treść komunikatów instytucji ekonomicznych, artykułów zamieszczanych w prasie ekonomicznej oraz czasopismach naukowych	1. Seminarium
		Kr2_U05	Potrafi dokonać opisu statystycznego podstawowych i szczegółowych kategorii ekonomicznych, sformułować oraz zweryfikować hipotezy odnośnie do ich kształtowania się	1. Zarządzanie ryzykiem w projekcie IT
	– dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT)	Kr2_U08	Potrafi instalować, konfigurować i stosować nowoczesne technologie informacyjno-telekomunikacyjne w procesie zarządzania przedsiębiorstwem i komunikacji biznesowej	1. Zarządzanie ryzykiem w projekcie IT
P6S_UK	– komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii	Kr2_U01	Potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i na piśmie, przedstawić i uzasadnić zaawansowane teorie ekonomiczne oraz zastosować je do objaśnienia funkcjonowania gospodarki narodowej i jej składowych; rozumie i potrafi wyjaśnić treść komunikatów instytucji ekonomicznych, artykułów zamieszczanych w prasie ekonomicznej oraz czasopismach naukowych	1. Seminarium

		Kr_U09	Potrafi przygotować pracę pisemną, wystąpienie ustne oraz prezentację multimedialną na temat funkcjonowania i wzrostu gospodarki narodowej i jej składowych, przebiegu złożonych zjawisk i procesów ekonomicznych, pozyskiwania o nich danych, ich gromadzenia, przetwarzania i analizy za pomocą nowoczesnych narzędzi matematycznych, statystycznych, ekonometrycznych oraz informatycznych, a także ich wykorzystania w modelowaniu, prognozowaniu i optymalizacji	1. Seminarium
<b>OBSZAROWE EFEKTY KSZTAŁCENIA z Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego<sup>3</sup></b> <b>ABSOLWENT POTRAFI:</b>				
P6S_UW	identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	Kr2_U02	Potrafi sprawnie pozyskiwać szczegółowe informacje o procesach i zjawiskach ekonomicznych w drodze obserwacji bezpośredniej, planowanego eksperymentu lub kwerendy baz danych oraz gromadzić je i przetwarzać za pomocą nowoczesnych narzędzi informatycznych	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie portfelami i projektami IT – podstawy</li> <li>2. Metodyki i standardy zarządzania projektami IT - wstęp</li> <li>3. Zarządzanie projektem IT w organizacji</li> <li>4. Przygotowanie do rozpoczęcia projektu</li> <li>5. Zespół projektowy</li> <li>6. Rola i kompetencje kierownika projektu IT</li> <li>7. Inwentyka - innowacyjne podejście w projekcie</li> <li>8. Planowanie w projekcie IT</li> </ol>



				<ul style="list-style-type: none"> <li>9. Metody zwinne w projekcie IT</li> <li>10. Zarządzanie zmianą w projekcie IT</li> <li>11. Kontrola wykonania i zamknięcie projektu IT</li> <li>12. Cykl życia projektu IT – case study</li> <li>13. Seminarium</li> </ul>
P6S_UW	analizować i prognozować procesy i zjawiska społeczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	Kr2_U06	Potrafi prognozować złożone zjawiska i procesy ekonomiczne oraz sprawdzać własności uzyskanych prognoz	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie ryzykiem w projekcie IT</li> </ul>
P6S_UW	prawidłowo posługiwać się systemami normatywnymi w celu rozwiązania zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	Kr2_U03	Potrafi identyfikować instytucjonalno-prawne i społeczne ograniczenia funkcjonowania struktur i instytucji ekonomicznych oraz odzwierciedlać je w modelowaniu, prognozowaniu i optymalizacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie ryzykiem w projekcie IT</li> </ul>
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>				
EFEKTY KSZTAŁCENIA z Ustawy o ZSK <sup>1</sup> : ABSOLWENT JEST GOTÓW DO:				
P6U_K	kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim	Kr2_K01	Ustawicznego uzupełniania i pogłębiania nabytej wiedzy; inspiruje i organizuje proces uczenia się innych osób	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie portfelami i projektami IT – podstawy</li> <li>2. Metodyki i standardy zarządzania projektami IT - wstęp</li> <li>3. Zarządzanie projektem IT w organizacji</li> <li>4. Przygotowanie do rozpoczęcia projektu</li> </ul>

				<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Zespół projektowy</li> <li>6. Rola i kompetencje kierownika projektu IT</li> <li>7. Inwentyka - innowacyjne podejście w projekcie</li> <li>8. Planowanie w projekcie IT</li> <li>9. Techniki, narzędzia i procesy w tworzeniu produktów IT</li> <li>10. Metody zwinne w projekcie IT</li> <li>11. Zarządzanie ryzykiem w projekcie IT</li> <li>12. Zarządzanie zmianą w projekcie IT</li> <li>13. Kontrola wykonania i zamknięcie projektu IT</li> <li>14. Dopasowanie IT – biznes</li> <li>15. Cykl życia projektu IT – case study</li> <li>16. Seminarium</li> </ol>
	<p>samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań</p>	Kr2_K04	<p>Pracy w zespole, współtworzenia i efektywnego nim zarządzania; sprawnego dostosowania swojego zachowania i sposobu postępowania do roli w nim odgrywanej; jest gotowy do brania za nie odpowiedzialności i ponoszenia konsekwencji; rozumie konieczność systematyczności i konsekwencji w działaniu; jest</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie portfelami i projektami IT – podstawy</li> <li>2. Metodyki i standardy zarządzania projektami IT - wstęp</li> </ol>

			otwarty na innych członków zespołu oraz krytyczny wobec siebie	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Zarządzanie projektem IT w organizacji</li> <li>4. Przygotowanie do rozpoczęcia projektu</li> <li>5. Zespół projektowy</li> <li>6. Rola i kompetencje kierownika projektu IT</li> <li>7. Inwentyka - innowacyjne podejście w projekcie</li> <li>8. Planowanie w projekcie IT</li> <li>9. Techniki, narzędzia i procesy w tworzeniu produktów IT</li> <li>10. Dopasowanie IT – biznes</li> <li>11. Cykl życia projektu IT – case study</li> <li>12. Seminarium</li> </ol>
<b>UNIWERSALNE EFEKTY KSZTAŁCENIA z Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego<sup>2</sup></b> <b>ABSOLWENT JEST GOTÓW DO:</b>				
P6S_KK	krytycznej oceny posiadanej wiedzy	Kr2_K02	Systematycznego studiowania kierunkowej literatury naukowej i popularnonaukowej; jest świadomy konieczności prowadzenie obserwacji, eksperymentów, badań oraz podejmowania za nie odpowiedzialności	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie portfelami i projektami IT – podstawy</li> <li>2. Metodyki i standardy zarządzania projektami IT - wstęp</li> <li>3. Zarządzanie projektem IT w organizacji</li> <li>4. Przygotowanie do rozpoczęcia projektu</li> </ol>

				<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Inwentyka - innowacyjne podejście w projekcie</li> <li>6. Planowanie w projekcie IT</li> <li>7. Metody zwinne w projekcie IT</li> <li>8. Zarządzanie ryzykiem w projekcie IT</li> <li>9. Zarządzanie zmianą w projekcie IT</li> <li>10. Kontrola wykonania i zamknięcie projektu IT</li> <li>11. Cykl życia projektu IT – case study</li> <li>12. Seminarium</li> </ol>
P6S_KO	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego	Kr2_K01	Ustawicznego uzupełniania i pogłębiania nabytej wiedzy; inspirowania i organizowania procesu uczenia się innych osób	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie portfelami i projektami IT – podstawy</li> <li>2. Metodyki i standardy zarządzania projektami IT - wstęp</li> <li>3. Zarządzanie projektem IT w organizacji</li> <li>4. Przygotowanie do rozpoczęcia projektu</li> <li>5. Zespół projektowy</li> <li>6. Rola i kompetencje kierownika projektu IT</li> </ol>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>7. Inwentyka - innowacyjne podejście w projekcie</li> <li>8. Planowanie w projekcie IT</li> <li>9. Techniki, narzędzia i procesy w tworzeniu produktów IT</li> <li>10. Metody zwinne w projekcie IT</li> <li>11. Zarządzanie ryzykiem w projekcie IT</li> <li>12. Zarządzanie zmianą w projekcie IT</li> <li>13. Kontrola wykonania i zamknięcie projektu IT</li> <li>14. Dopasowanie IT – biznes</li> <li>15. Cykl życia projektu IT – case study</li> <li>16. Seminarium</li> </ul>
	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	Kr2_K05	Myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy oraz dostosowuje się do zmienności otoczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Metodyki i standardy zarządzania projektami IT - wstęp</li> <li>2. Zarządzanie projektem IT w organizacji</li> <li>3. Przygotowanie do rozpoczęcia projektu</li> <li>4. Zespół projektowy</li> <li>5. Rola i kompetencje kierownika projektu IT</li> </ul>

				<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Inwentyka - innowacyjne podejście w projekcie</li> <li>7. Planowanie w projekcie IT</li> <li>8. Cykl życia projektu IT – case study</li> <li>9. Seminarium</li> </ol>
P6S_KR	<p>odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych</li> </ul>	Kr2_K06	Etycznego, zrównoważonego i społecznie odpowiedzialnego zachowywania się w życiu zawodowym i społecznym	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zespół projektowy</li> <li>2. Rola i kompetencje kierownika projektu IT</li> <li>3. Metody zwinne w projekcie IT</li> <li>4. Zarządzanie ryzykiem w projekcie IT</li> <li>5. Zarządzanie zmianą w projekcie IT</li> <li>6. Kontrola wykonania i zamknięcie projektu IT</li> <li>7. Seminarium</li> </ol>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– dbałości o dorobek i tradycje zawodu</li> </ul>	Kr2_K03	Swobodnego komunikowania się z otoczeniem w miejscu pracy i poza nim, przekazywania swojej wiedzy oraz dzielenia się swoimi umiejętnościami za pomocą różnych środków przekazu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metodyki i standardy zarządzania projektami IT - wstęp</li> <li>2. Zarządzanie projektem IT w organizacji</li> <li>3. Przygotowanie do rozpoczęcia projektu</li> <li>4. Zespół projektowy</li> <li>5. Rola i kompetencje kierownika projektu IT</li> </ol>

				6. Inwentyka - innowacyjne podejście w projekcie 7. Planowanie w projekcie IT 8. Techniki, narzędzia i procesy w tworzeniu produktów IT 9. Dopasowanie IT – biznes 10. Cykl życia projektu IT – case study 11. Seminarium
--	--	--	--	---

1. Ustawa z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji, Dz. U. z 2016 r. poz. 64, 1010.
2. Rozporządzenie Ministra nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. , Dz. U. z 30 września 2016 r., poz. 1594:  
 Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji – poziomy 6 – 8;
3. Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. , Dz. U. z 30 września 2016 r., poz. 1594:  
 Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poszczególnych obszarów kształcenia w ramach szkolnictwa wyższego

wzór macierzy opracowany przez prof. dr hab. Jerzego Bolałka

**PLAN STUDIÓW PODYPLOMOWYCH ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI IT**

Lp.	PRZEDMIOT	ECTS	Liczba godzin		Forma zaliczenia
			wykłady	ćwiczenia	
<b>SEMESTR I</b>					
1	Zarządzanie portfelami i projektami IT – podstawy	1	8		egzamin na ocenę
2	Metodyki i standardy zarządzania projektami IT - wstęp	2	8		egzamin na ocenę
3	Zarządzanie projektem IT w organizacji	2	6	6	zaliczenie na ocenę
4	Przygotowanie do rozpoczęcia projektu	3	6	8	zaliczenie na ocenę
5	Zespół projektowy	1	4	4	zaliczenie na ocenę
6	Rola i kompetencje kierownika projektu IT	2	4	4	zaliczenie na ocenę
7	Inwentyka - innowacyjne podejście w projekcie	2	4	6	zaliczenie na ocenę
8	Planowanie w projekcie IT	2	4	8	zaliczenie na ocenę
<b>Liczba punktów po I semestrze</b>		<b>15</b>			
<b>SEMESTR II</b>					
9	Techniki, narzędzia i procesy w tworzeniu produktów IT	2	4	12	zaliczenie na ocenę
10	Metody zwinne w projekcie IT	2	4	8	zaliczenie na ocenę
11	Zarządzanie ryzykiem w projekcie IT	2	4	8	zaliczenie na ocenę
12	Zarządzanie zmianą w projekcie IT	1	4	4	zaliczenie na ocenę
13	Kontrola wykonania i zamknięcie projektu IT	1	4	8	zaliczenie na ocenę
14	Dopasowanie IT – biznes	2	2	10	zaliczenie na ocenę
15	Cykl życia projektu IT – case study	2		12	zaliczenie na ocenę
16	Seminarium dyplomowe	3		16	zaliczenie na ocenę
<b>Liczba punktów po II semestrze</b>		<b>15</b>			
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>30</b>	<b>66</b>	<b>114</b>	