

WYDZIAŁ Informatyki i Zarządzania

KARTA PRZEDMIOTU**Nazwa przedmiotu w języku polskim:** Strategie techniczne i innowacyjne**Nazwa przedmiotu w języku angielskim:** Innovation and technology strategies**Kierunek studiów (jeśli dotyczy):** Inżynieria systemów**Specjalność (jeśli dotyczy):****Poziom i forma studiów:** I / II stopień*, stacjonarna / ~~niestacjonarna~~***Rodzaj przedmiotu:** obowiązkowy / ~~wybieralny~~ / ~~ogólnouczelniany~~ ***Kod przedmiotu** INZ001839**Grupa kursów** ~~TAK~~/ NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)					30
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)					60
Forma zaliczenia					zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS					2
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)					1,6

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI**CELE PRZEDMIOTU**

C1 Zdobyć wiedzę na temat zarządzania innowacjami oraz opracowywania strategii rozwojowych.

C2 Zdobyć umiejętności analizy i oceny stanu rozwoju technologii.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 zna i potrafi opisać podstawowe procesy innowacyjne zachodzące w organizacji

PEK_W02 orientuje się w aktualnym stanie oraz trendach rozwojowych inżynierii systemów

PEK_W03 zna metody prognozowania rozwoju nauki i technologii

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 umie tworzyć proste scenariusze rozwoju i formułować odpowiadające im strategie

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 potrafi ocenić oryginalność i innowacyjność projektu

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1	Cykle rozwoju technologii, ich fazy i sposoby oceny aktualnego stanu rozwoju	4
Se2	Przykłady oceny stanu wybranych technologii na podstawie analizy publikacji i patentów	4
Se3	Przegląd dostępnych hipotez prognostycznych z dziedzin dotyczących najnowszych technologii.	12
Se4	Ocena projektów innowacyjnych. Analiza wybranych przypadków projektów innowacyjnych.	10
Suma godzin		30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1.Praca własna studenta.

N2.Praca wspólna – dyskusja.

N3.Opracowanie raportów i prezentacji.

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu uczenia się	Sposób oceny osiągnięcia efektu uczenia się
F1	PEK_W01-W03	Ocena wiedzy studenta na podstawie udziału w dyskusji
F2	PEK_W02-W03, PEK_U01, PEK_K01	Ocena przygotowanych raportów i prezentacji
P	PEK_W01-W03, PEK_U01	Ocena na podstawie udziału w dyskusjach oraz na podstawie raportów i prezentacji

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA
<u>LITERATURA PODSTAWOWA:</u> [1] Szatkowski K., Zarządzanie innowacjami i transferem technologii. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2016 [2] W. Kasprzak Ocena Projektów, Wyd. Politechniki Wrocławskiej 2009 [3] W. Kasprzak, K. Pelc Innowacje - prognozy rozwoju. Wyd. Politechniki Wrocławskiej 2012. [4] Tidd J., Bessant J., Zarządzanie innowacjami, Wolters Kluwer, 2013 <u>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</u> [1] Żebrowski M., Waćkowski K., Strategiczne zarządzanie innowacjami. Difin, 2011. OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL) Magdalena Turowska; magdalena.turowska@pwr.edu.pl