

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA**KARTA PRZEDMIOTU****Nazwa przedmiotu w języku polskim: Innowacje w gospodarce****Nazwa przedmiotu w języku angielskim: Innovation i economy****Kierunek studiów (jeśli dotyczy): Energetyka, Mechanika i Budowa Maszyn Energetycznych.****Specjalność (jeśli dotyczy):****Poziom i forma studiów: I /stopień, stacjonarna****Rodzaj przedmiotu: ogólnouczelniany****Kod przedmiotu EKZ0164****Grupa kursów NIE**

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30				
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	90				
Forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę				
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	3				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia (BU)					

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH

Brak

CELE PRZEDMIOTU

C1 Przedstawienie istoty innowacji i jej roli w rozwoju współczesnych gospodarek oraz społeczeństw.

C2 Zapoznanie studentów z rodzajami innowacji ze szczególnym uwzględnieniem innowacji technicznych i technologicznych oraz ich efektów społecznych, gospodarczych i ekologicznych.

C3 Zapoznanie studentów z metodami przewidywania kierunków rozwoju innowacji.

C4 Zapoznanie studentów z narzędziami wsparcia innowacji w gospodarce i przedsiębiorstwie oraz innowacyjnymi modelami biznesu.

C5 Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami pomiaru innowacyjności i rachunku efektywności innowacji.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Z zakresu wiedzy:

PEU_W01 Student zna społeczne, ekonomiczne i prawne uwarunkowania powstawania i rozwoju innowacji w kontekście prowadzenia działalności gospodarczej.

PEU_W02 Student zna rodzaje innowacji oraz narzędzia i instytucje wsparcia tworzenia i rozwoju innowacji w gospodarce i przedsiębiorstwie.

PEU_W3 Student zna podstawowe zasady rachunku efektywności innowacji.

...

Z zakresu umiejętności:

PEU_U01

PEU_U02

...

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEU_K01 Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.

PEU_K02

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Zajęcia organizacyjne. Nauka, technika, innowacja. Rodzaje innowacji.	2
Wy2	Sektorowe determinanty innowacji.	2
Wy3	Innowacje w gospodarce. Gospodarka oparta na wiedzy. Innowacje a konkurencyjność.	2
Wy4	Innowacje: nauka, technologia, polityka innowacyjna.	2
Wy5	Innowacje a rozwój gospodarki.	2
Wy6	Przewidywane kierunki rozwoju nauki i technologii – foresight technologiczny.	2
Wy7	Innowacje w sektorach.	2
Wy8	Innowacje organizacyjne. Platformy a innowacje.	2
Wy9	Innowacje społeczne.	2
Wy10	Innowacyjne modele biznesu i strategie innowacji.	2
Wy11	Systemy wsparcia innowacji.	2
Wy12	Sieci współpracy – klastry. Formy organizacyjno-prawne wsparcia innowacji.	2
Wy13	Prawo własności intelektualnej w społecznej gospodarce rynkowej.	2
Wy14	Pomiar innowacji i rachunek efektywności innowacji.	2
Wy15	Kolokwium zaliczeniowe.	2
	Suma godzin	30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1. Prezentacja multimedialna

N2. Publikacje książkowe, artykuły prasowe, Internet, obowiązujące akty prawne, case study

N3. Komputery, tablica

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	PEU_W01 PEU_W02 PEU_W03 PEU_K01	Dyskusje, aktywność na zajęciach
F2	PEU_W01 PEU_W02 PEU_W03	Kolokwium zaliczeniowe
F3	PEU_W01 PEU_K01	Prace domowe - esej
$P=0,2 \cdot F1 + 0,3 \cdot F3 + 0,5 \cdot F2$		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] *Innowacje technologiczne w teorii i praktyce*, pod red. nauk. Z. Szalbierza, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2019.
- [2] *Kasprzak W. A., Pelc K. I., Innowacje. Strategie techniczne i rozwojowe*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2012.
- [3] *The Oxford Handbook of Innovation Management*, ed. by: Dodgson M., Gann D., Phillips N., Oxford 2013.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] *Handbook of Innovation. Systems and Developing Countries. Building Domestic Capabilities in Global Setting*, ed. by: Lundvall B.A., Joseph K.J., Chaminade C., Vang J., Published by Edwars Elgar, Chaltenham, UK; Northampton, MA, USA, 2009.
- [2] Hiltunen E., *Foresight and Innovation. How Companies are Coping with the Future*, Palgrave Macmillan, 2013.
- [3] Krawczyk-Sokołowska I., *Innowacyjność przedsiębiorstw i jej regionalne uwarunkowania*, Częstochowa 2012.
- [4] Markowska M., *Dynamiczna taksonomia innowacyjności regionów*. Wyd. Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2012.
- [5] McAfee A., Brynjolfsson E., *Maszyna, platforma, tłum. Jak ujarzmić cyfrową rewolucję?*, PWN, Warszawa 2019.
- [6] *The Oxford Handbook of Innovation*, ed. by: Fagerberg J., Mowery D.C., Nelson R.R., Oxford 2006.

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Dr hab. inż. Edyta Ropuszyńska-Surma, edyta.ropuszynska-surma@pwr.edu.pl