

SYLABUS**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2026- 2030***(skrajne daty)*

Rok akademicki 2028/2029

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie innowacjami
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Wydział Ekonomii i Finansów
Kierunek studiów	Zarządzanie, materiały i technologie w energetyce
Poziom studiów	studia I stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	III rok, 5 semestr
Rodzaj przedmiotu	Kierunkowy do wyboru
Język wykładowy	język polski
Koordynator	Dr Lidia Kaliszczak
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	Dr Lidia Kaliszczak

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
4	15					15			2

1.2. Sposób realizacji zajęć

zajęcia w formie tradycyjnej

zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

Wykład – zaliczenie bez oceny

Zajęcia projektowe - zaliczenie z oceną

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Znajomość kategorii i zasad funkcjonowania rynku i gospodarki

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy w zakresie istoty, rodzajów oraz uwarunkowań kreowania i metod wdrażania innowacji
C2	Kształcenie umiejętności sprawnego zarządzania procesami innowacyjnymi.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu innowacyjności, rozróżnia różne typy innowacji i charakteryzuje znaczenie innowacji w procesach gospodarczych oraz rozumie oddziaływanie innowacji na zmiany sektora energetycznego	K_W11
EK_02	Wyjaśnia podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości w sektorze energetycznym, podając przykłady z praktyki.	K_W12
EK_03	Objaśnia zjawiska innowacji i ich uwarunkowania w przedsiębiorstwie, formułuje problemy ekonomiczne i wskazuje na ich optymalne rozwiązanie posługując się specjalistyczną terminologią naukową i techniczną w zakresie inżynierii materiałowej, nauk fizycznych, energetyki, zarządzania	K_Uo6
EK_04	Identyfikuje metody i techniki sprawnego wdrażania innowacji oraz potrafi przygotować grupowe prace pisemne oraz wystąpienia ustne z wykorzystaniem technik multimedialnych dotyczących problematyki zarządzania innowacjami	K_U10
EK_05	przejawia aktywną i twórczą postawę wobec poszukiwania przedsiębiorczych i innowacyjnych rozwiązań problemów.	K_Ko5

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Klasyfikacja innowacji i istota procesu innowacji
Przesłanki innowacyjności – współczesne wyzwania; oddziaływanie innowacji na zmiany sektora energetycznego
Prawne, ekonomiczne i środowiskowe uwarunkowania innowacji w sektorze energetycznym
Zasady, metody i techniki sprawnego wdrażania innowacji
Formy indywidualnej przedsiębiorczości

B. Problematyka ćwiczeń, konwersatoriów, laboratoriów, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
Studia przypadków – przykłady innowacyjności w sektorze energetycznym;
Projektowanie różnych form indywidualnej przedsiębiorczości w sektorze energetycznym
Zarządzanie nowym produktem - istota nowego produktu - strategiczny charakter zarządzania nowym produktem - kreowanie nowego produktu - zarządzanie marką - proces rozwoju nowego produktu - zarządzanie cyklem życia nowego produktu

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: Metody podające – wykład informacyjny i problemowy, z wykorzystaniem technik multimedialnych.

Warsztaty praktyczne: Metody aktywizujące – dyskusja moderowana; analiza przykładów (case study) – praca zespołowa(projekt).

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	kolokwium (test)	wykład
EK_02	kolokwium (test), praca zespołowa	wykład, ćwiczenia
EK_03	kolokwium (test), praca zespołowa	ćwiczenia
EK_04	kolokwium (test), praca zespołowa	ćwiczenia
EK_05	obserwacja w trakcie zajęć	ćwiczenia

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Ocena zaliczenia obejmuje ocenę z kolokwium sprawdzającego wiedzę (70%) oraz z pracy zespołowej prezentującej innowacje w sektorze energetycznym (30%).

Ocena z kolokwium:

51%-60% - ocena dostateczny

61%-70%- ocena dostateczny plus

71%-80% - ocena dobry

81%-90% - ocena dobry plus

91%-100% - ocena bardzo dobry

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny z harmonogramu studiów	30
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	18
SUMA GODZIN	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	Nie dotyczy
zasady i formy odbywania praktyk	Nie dotyczy

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Szatkowski K., Zarządzanie innowacjami i transferem technologii, PWN, 2020

2. Knosala R., Boratyńska-Sala A., Jurczyk-Bunkowska M., Zarządzanie innowacjami, PWE, Warszawa 2014.

Literatura uzupełniająca:

1. Kaliszczak L., Sieradzka K., Zachowania przedsiębiorcze, Spatium, Radom-Rzeszów, 2018.

2. Karlik M., Zarządzanie innowacjami w przedsiębiorstwie, Poltext,
Wydanie 1, Warszawa 2013.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej