



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu Ekonomia

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów inżynieria odnawialnych źródeł energii		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej		Kod przedmiotu 03IOZS.PI2HS.0071.25	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne	
Wymagania wstępne		Brak wymagań wstępnych.	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator		Hanna Waligórska	
Okres Semestr 2		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	zna podstawowe pojęcia i zasady ekonomii, w tym mechanizmy rynkowe, koszty produkcji i modele konkurencji w kontekście inżynierii mechanicznej	IOZ_O1_K_W02	P6S_WG P6S_WK
W2	ma elementarną wiedzę w zakresie wpływu czynników ekonomicznych na podejmowanie decyzji w przedsiębiorstwach produkcyjnych, w tym analizę kosztów i efektywność inwestycji technologicznych	IOZ_O1_K_W02	P6S_WG P6S_WK
Umiejętności:			
U1	potrafi analizować i interpretować dane ekonomiczne związane z działalnością inżynierską, takie jak koszty produkcji, rentowność projektów oraz potrafi stosować narzędzia ekonomiczne, takie jak analiza kosztów i korzyści, w celu optymalizacji procesów technicznych	IOZ_O1_K_U02	P6S_UW P6S_UK P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje ekonomiczne w kontekście działań inżyniera oraz potrafi pracować w interdyscyplinarnym zespole, integrując wiedzę techniczną i ekonomiczną w celu optymalizacji procesów inżynierskich	IOZ_O1_K_K04	P6S_KK P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Przedmiot ekonomii - problemy ekonomiczne, rzadkość zasobów.	Wykład	W1
2.	Popyt, podaż i rynek.	Wykład	W1
3.	Podstawy teorii zachowania konsumenta. Decyzje konsumenta.	Wykład	W1
4.	Decyzje produkcyjne przedsiębiorstw. Koszty a wielkość produkcji.	Wykład	W1, W2, U1
5.	Typy rynku (formy konkurencji).	Wykład	W1, W2
6.	Rynki czynników produkcji.	Wykład	W2, U1, K1
7.	Cykle koniunkturalne.	Wykład	W1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	90%
	Udział w dyskusji	10%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie 51% punktów.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Test	Udział w dyskusji
W1	x	
W2	x	x
U1	x	x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Czarny, B., 2019, Podstawy ekonomii: makroekonomia, Oficyna Wydawnicza SGH, Warszawa.
2. Begg D., Vernasca G., Fischer S., Dornbusch R., 2014, Mikroekonomia, PWE, Warszawa.
3. Principles of Economics. Open Textbook Library (e-book)
4. Begg D., Vernasca G., Fischer S., Dornbusch R., 2014, Makroekonomia, PWE, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Zawiślińska, I. (red. nauk.), 2017, Ekonomia: wybrane zagadnienia z mikro- i makroekonomii, Stowarzyszenie Księgowych w Polsce, Warszawa.
2. Wyszowska Z., Michalska A., Koreleska E., 2019, Współczesne trendy na rynku pracy. Aspekty makroekonomiczne. UTP Bydgoszcz. Monografia naukowa.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	4
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zaliczenia	5
	Konsultacje	1

Łączny nakład pracy studenta	30
Liczba punktów ECTS	1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut