



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IZPJ1-U-106
	studia niestacjonarne:	Z-IZPJN1-U-106
Nazwa przedmiotu	Ekonomia dla inżynierów	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Economics for Engineers	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Zarządzania Produkcją i Jakością
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordinator przedmiotu	dr Dorota Miłek
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		Przedmiot kształcenia ogólnego
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr I
	studia niestacjonarne	Semestr I
Wymagania wstępne		Brak
Egzamin (TAK/NIE)		Tak
Liczba punktów ECTS		5

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	30	30			
	studia niestacjonarne:	18	18			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student w zaawansowanym stopniu zna kluczowe pojęcia, kategorie i prawa ekonomiczne oraz rozumie relacje przyczynowo-skutkowe między procesami mikro- i makroekonomicznymi.	IZPJ1_W08 IZPJ1_W09
	W02	Student ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą rynku, teorii wyboru konsumenta, zarządzania procesami gospodarczymi na poziomie przedsiębiorstwa oraz rozumie mechanizmy funkcjonowania gospodarki rynkowej.	IZPJ1_W08 IZPJ1_W09
	W03	Student ma zaawansowaną wiedzę na temat funkcjonowania gospodarki narodowej, czynników wzrostu i rozwoju gospodarczego, budżetu państwa, roli pieniądza w gospodarce, przyczyn i skutków inflacji oraz bezrobocia; w zaawansowanym stopniu zna przyczyny i skutki wykorzystania narzędzi polityki fiskalnej i monetarnej; rozumie związki przyczynowo-skutkowe pomiędzy fazami cyklu koniunkturalnego.	IZPJ1_W08 IZPJ1_W09
Umiejętności	U01	Student potrafi ocenić stan i tendencje rozwojowe podstawowych procesów gospodarczych na poziomie mikro i makro, dysponuje umiejętnościami wykorzystania do realizacji tego celu odpowiednich metod analitycznych.	IZPJ1_U01 IZPJ1_U08
	U02	Student potrafi analizować i interpretować typowe procesy społeczne i ekonomiczne zachodzące w gospodarce i na różnych rynkach.	IZPJ1_U01 IZPJ1_U08
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów brać udział w debacie dotyczącej kluczowych zagadnień i problemów mikro- oraz makroekonomicznych oraz przedstawiać i uzasadniać własne poglądy.	IZPJ1_K01
	K02	Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy mikro- i makroekonomicznej i w przypadku konieczności zasięgania opinii ekspertów.	IZPJ1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Ekonomia jako nauka – jej przedmiot, zakres i funkcje. Rynek, popyt, podaż. Elastyczność popytu i podaży. Podstawy teorii wyboru konsumenta. Teoria produkcji. Przedsiębiorstwo. Rachunek kosztów i korzyści. Wybrane elementy ryzyka w działalności gospodarczej. Podstawy teorii podziału i rynki czynników produkcji. Podstawowe pojęcia i kategorie makroekonomiczne. Miary efektów działalności gospodarczej. Dochód narodowy i wzrost gospodarczy. Koniunktura gospodarcza. System pieniężno-kredytowy. Bezrobocie jako przejaw nierównowagi na rynku pracy. Inflacja – przyczyny i skutki. System finansowy państwa. Handel zagraniczny i bilans płatniczy.
ćwiczenia	Rynek, popyt, podaż. Równowaga rynkowa. Elastyczność popytu i podaży. Równowaga konsumenta. Wybór optymalnej techniki wytwarzania. Analiza kosztów, utargów i zysków przedsiębiorstwa. Optymalizacja wykorzystania czynników produkcji. Modele rynku. Równowaga przedsiębiorstwa. Rynki czynników produkcji. Analiza marginalna. Ustalenie równowagi na rynku czynników produkcji. Gospodarka narodowa. Agregacja wielkości ekonomicznych. Metody obliczania PKB. Czynniki wzrostu gospodarczego. Mechanizm równowagi ogólnej w gospodarce. Cykl koniunkturalny – fazy i teorie. System pieniężno-kredytowy. Omówienie funkcji banku centralnego i banków komercyjnych. Bezrobocie – przyczyny, pomiar, typy i skutki. Efektywność polityki państwa w zwalczaniu bezrobocia. Inflacja – przyczyny i skutki. Polityka antyinflacyjna. Budżet państwa – dochody i wydatki budżetu państwa. Kształtowanie równowagi budżetowej. Teorie handlu zagranicznego. Bilans płatniczy.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (aktywność na zajęciach podczas dyskusji)
W01		X	X			
W02		X	X			
W03		X	X			
U01		X	X			
U02		X	X			
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Egzamin w formie pisemnej – uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu pisemnego. Uzyskanie oceny bardzo dobrej z ćwiczeń oraz pełna frekwencja na wykładach umożliwia zwolnienie z egzaminu.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Udział w zajęciach zgodnie z wymaganiami określonymi w Regulaminie Studiów oraz uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwii zaliczeniowych przeprowadzonych w trakcie zajęć i zaangażowanie studenta w aktywne uczestnictwo w zajęciach.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		30	30				18	18				
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4	2				4	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	66					42					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,6					1,7					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	59					83					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,4					3,3					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	63					63					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,5					2,5					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	125					125					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	5										ECTS

LITERATURA

LITERATURA PODSTAWOWA

1. Krugman P., Wells R., (2021), *Macroeconomics*, Macmillan Learning
2. Mankiw Gregory N., Taylor Mark P., (2022), *Mikroekonomia*, PWE, Warszawa
3. Mankiw Gregory N., Taylor Mark P., (2023), *Makroekonomia*, PWE, Warszawa
4. Milewski R., Kwiatkowski E. (red.), (2018), *Podstawy ekonomii*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1. Marciniak S. (red.), (2019), *Makro- i mikroekonomia. Podstawowe problemy*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
2. Wołowiec T. (2021), *Podstawy ekonomii. Podręcznik. Studia przypadków*, Innovatio Press, Lublin (pozycja dostępna online)
3. Izquierdo A., Lama R., Medina J.P., Puig, J., Riera-Crichton D., Carlos A., Vegh, C. A., & Vuletin G. J., (2019), *Is the public investment multiplier higher in developing countries? An empirical exploration*, IMF Working Paper, No. WP/19/289, 1-31