

Z-EKO1-301_Język angielski III _____	2
Z-EKO1-302_Podstawy marketingu _____	5
Z-EKO1-303_Prawo gospodarcze _____	9
Z-EKO1-304_Ekonometria _____	13
Z-EKO1-305_Wprowadzenie do programowania _____	16
Z-EKO1-306_System podatkowy i celny _____	20
Z-EKO1-307_Polityka gospodarcza _____	23
Z-EKO1-308_Rachunkowość finansowa _____	26
Z-EKO1-309_Finanse publiczne _____	30
Z-EKO1-310a_Ekonomia środowiska _____	34
Z-EKO1-310b_Odnawialne źródła energii _____	38
Z-EKO1-311_Wychowanie fizyczne _____	41



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-301
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-301
Nazwa przedmiotu	Język angielski III	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	English 3	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	EKONOMIA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydziałowe Laboratorium Języków Obcych
Koordynator przedmiotu	mgr Agnieszka Szczepaniak
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	Angielski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	Język angielski II	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

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

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01	Student potrafi zastosować zwroty i wyrażenia niezbędne w negocjacjach; posiada umiejętność wyrażania opinii na tematy społeczno-ekonomiczne; umie podsumować i zrelacjonować wypowiedzi innych.	EKO1_U10
	U02	Student potrafi zdobywać, interpretować i dokonywać porównań informacji ze źródeł anglojęzycznych; umie opisać różne rodzaje wykresów; potrafi prowadzić korespondencję biznesową w języku angielskim.	EKO1_U10
Kompetencje	K01	Student jest gotów do krytycznej oceny swoich kompetencji językowych, uczestnictwa z realizacji projektów biznesowych i przestrzegania norm etycznych oraz różnic kulturowych obecnych w środowisku biznesu w aspekcie krajowym i globalnym.	EKO1_K01 EKO1_K07

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
laboratorium	E-handel na przykładzie firmy <i>Amazon</i> . Opisywanie procesu z wykorzystaniem strony biernej. Nowe technologie- pojazdy samosterujące w logistyce firm. Komunikacja: współpraca nad projektem-wyrażanie zgody/niezgody. Sztuka negocjacji. Pisanie listu reklamacji- użyteczne zwroty. Zakładanie firmy-słownictwo związane z prowadzeniem przedsiębiorstwa. Młodzi przedsiębiorcy- mowa zależna. Komunikacja: style wywierania wpływu oraz wyrażanie sprzeciwu. Prezentowanie faktów i liczb- rodzaje wykresów. Porządkowanie informacji-pisanie streszczeń.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne*
U01			X			
U02			X			
K01						X

* Monitorowanie pracy studentów w parach i grupach oraz ewaluacja indywidualnych prezentacji na forum grupy.

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie minimum 50% z kolokwium, prezentacja oraz aktywność studentów w trakcie zajęć.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednos tka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		C	L	P	S	W	C	L	P	S		
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów		30					18				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)		2					2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	32					20					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,3					0,8					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	18					30					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,7					1,2					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0					2,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

1. Dubicka I., O'Keeffe M., Dignen B., Hogan M., Wright I., (2018), *Business Partner*, Pearson
2. Emmerson P., (2020), *Business Grammar Builder*, Macmillan.
3. Evans L., (2018), *Business Partner workbook*, Pearson.
4. Macmillan English Dictionary for Advanced Learners (online).
5. Materiały pozyskane z Internetu oraz prasy anglojęzycznej.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-302
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-302
Nazwa przedmiotu	Podstawy marketingu	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Fundamentals of Marketing	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	EKONOMIA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Zarządzania i Organizacji
Koordinator przedmiotu	dr Katarzyna Kiliańska
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	Mikroekonomia, Podstawy zarządzania	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15	15			
	studia niestacjonarne:	9	9			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student w zaawansowanym stopniu zna podstawowe pojęcia z zakresu marketingu i potrafi się nimi posługiwać. Posiada wiedzę dotyczącą podstawowych elementów marketingu oraz metod ich wykorzystania.	EKO1_W11 EKO1_W08
	W02	Student zna w zaawansowanym stopniu podstawy metodyczne marketingu i stosowane narzędzia badawcze.	EKO1_W13
	W03	Student ma zaawansowaną wiedzę w zakresie procedur segmentacji rynku i pozycjonowania produktu.	EKO1_W08 EKO1_W13
Umiejętności	U01	Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury przedmiotu, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski w celu poprawy skuteczności podejmowanych przez przedsiębiorstwo działań marketingowych.	EKO1_U02 EKO1_U04
	U02	Student potrafi wykorzystać podstawową wiedzę z zakresu marketingu i pozyskiwać dane do przeprowadzania analiz procesów i zjawisk gospodarczych.	EKO1_U02
	U03	Student potrafi wykorzystać podstawowe badania marketingowe do określenia kierunków rozwoju przedsiębiorstwa.	EKO1_U11
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z zakresu marketingu.	EKO1_K01
	K02	Student jest gotów do uczestnictwa w realizacji projektów społeczno-gospodarczych oraz inicjowania działań na rzecz środowiska społecznego w działalności marketingowej przedsiębiorstwa.	EKO1_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Wprowadzenie do marketingu. Orientacja przedsiębiorstw wobec rynku. Kompozycja marketingowa 7P i 4C. Klient – satysfakcja i lojalność. Segmentacja rynku. Pozycjonowanie produktu. Reklama w marketingu. Portfelowa analiza strategiczna – macierz BCG.
ćwiczenia	Koncepcja „4P”. Produkt i jego struktura. Cykl życia produktu. Pozycjonowanie produktu. Segmentacja klientów. Macierz BCG – tworzenie macierzy dla wybranego przedsiębiorstwa. Reklama jako narzędzie komunikowania się przedsiębiorstw z klientami.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (dyskusja, obserwacja)
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01						X

U02						X
U03						X
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z pisemnego kolokwium.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Aktywność na zajęciach. Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z kolokwium końcowego, odbywającego się w trakcie ostatnich zajęć.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednos tka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15	15				9	9				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					2					h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	30					20					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,3					0,8					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	20					30					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,7					1,2					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Kotler P., Armstrong G., Sunders J., Wong V., (2015), *Marketing. Podręcznik europejski*, PWE, Warszawa.
2. Kotler P., (2015), *Marketing – wprowadzenie*, Oficyna Wolters Kluwer Business, Warszawa.

3. Futrell Ch., (2004), *Nowoczesne techniki sprzedaży: metody prezentacji, profesjonalna obsługa, relacje z klientami*, Oficyna Ekonomiczna, Kraków.
4. Wereda W., Kowalska J., (2021), *Współczesny marketing i profesjonalna sprzedaż: era cyfrowa, obywatel sieci, współczesny sprzedawca*, Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa.

Literatura uzupełniająca:

Zaborek P., (2015), *Elements of Marketing Research*, Warsaw School of Economics, Warsaw.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-303
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-303
Nazwa przedmiotu	Prawo gospodarcze	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Economic Law	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	EKONOMIA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Zarządzania Jakością i Własnością Intellektualną
Koordinator przedmiotu	dr hab. Łukasz Wojcieszak, prof. PŚk
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 III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	Podstawy prawa	
Egzamin (TAK/NIE)	Tak	
Liczba punktów ECTS	3	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	20	10			
	studia niestacjonarne:	12	6			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę o formach prowadzenia działalności gospodarczej.	EKO1_W09
	W02	Ma wiedzę o dotyczących prawnych aspektów prowadzenia działalności gospodarczej.	EKO1_W09
	W03	Ma wiedzę z zakresu zasady zawierania umów w działalności gospodarczej oraz sposoby rozwiązywania sporów gospodarczych dla wykształcenia kompetentnego ekonomisty.	EKO1_W11
Umiejętności	U01	Potrafi prawidłowo interpretować wiedzę prawniczą dotyczącą działalności gospodarczej.	EKO1_U07
	U02	Potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę w zakresie prawa gospodarczego do rozstrzygnięcia problemów pojawiających się w działalności podmiotów gospodarczych	EKO1_U04
	U03	Potrafi dokonać wyboru właściwych przepisów prawa gospodarczego, zawierające odpowiednie regulacje.	EKO1_U03
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i rozumie potrzebę śledzenia przepisów i norm dotyczących prawa gospodarczego.	EK01_K01
	K02	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy z wykorzystaniem przepisów prawa gospodarczego, potrafi dokonać subsumpcji przy prostym stanie faktycznym.	EK01_K04
	K03	Jest gotów uzupełniać niezbędną wiedzę prawniczą w zakresie prawa gospodarczego i poszerzać ją o inne niż akty prawne źródła – np. orzecznictwo SN.	EK01_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	<ol style="list-style-type: none"> Pojęcie działalności gospodarczej i formy prowadzenia tej działalności. Zasady odpowiedzialności gospodarczej przedsiębiorców. Spółki prawa handlowego. Umowy zawierane w działalności gospodarczej przedsiębiorców. Papiery wartościowe. Spory gospodarcze i sposoby ich rozwiązywania.
ćwiczenia	<ol style="list-style-type: none"> Pojęcie działalności gospodarczej i formy prowadzenia tej działalności – analiza przepisów. Zasady odpowiedzialności gospodarczej przedsiębiorców – analiza przepisów. Spółki prawa handlowego – analiza przepisów. Umowy zawierane w działalności gospodarczej przedsiębiorców – sporządzanie projektów umów w obrocie gospodarczym (sprzedaży, dostawy, o dzieło, najmu, dzierżawy, leasingu itp.). Spory gospodarcze i sposoby ich rozwiązywania – sporządzanie projektu ugody, pozwu i odpowiedzi na pozew w obrocie.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01		X				X
W02		X				X

W03		X				X
U01		X				X
U02		X				X
U03		X				X
K01						X
K02						X
K03						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Egzamin pisemny w formie testu.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z prezentacji (referatu) oraz aktywność i obecność.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	20	10				12	6				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4	2				4	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	36					24					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					1,0					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	39					51					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,6					2,0					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3										ECTS

LITERATURA

PODSTAWOWA

1. Kidyba A. (2023), *Prawo handlowe*, C.H. Beck, Warszawa.
2. Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. *Kodeks cywilny*.
3. Ustawa z dnia 15 września 2000 r. *Kodeks spółek handlowych*.

UZUPEŁNIAJĄCA

4. Radwański Z., Panowicz-Lipska J. (2022), *Zobowiązania – część szczegółowa*, C.H. Beck, Warszawa.
5. Kruczałak-Jankowska J. (2019), *An Outline of Polish Commercial Law – Law: The Basic Concepts*, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-304
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-304
Nazwa przedmiotu	Ekonometria	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Econometrics	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	EKONOMIA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Matematyki i Fizyki
Koordinator przedmiotu	dr Katarzyna Brzozowska-Rup
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	Statystyka, Algebra liniowa	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	3	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	20	20			
	studia niestacjonarne:	12	12			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna i rozumie pojęcie modelu liniowego i klasycznego modelu regresji liniowej.	EKO1_W03 EKO1_W04
	W02	Zna i rozumie istotę metody najmniejszych kwadratów. Ma wiedzę na temat weryfikacji modelu regresji oraz zastosowania go do prognozowania i w procesie wspomagającym podejmowanie decyzji.	EKO1_W03 EKO1_W04 EKO1_W13
Umiejętności	U01	Student potrafi pozyskiwać informacje z różnych baz danych (np. stron GUS, BDL, Stooq.pl, Eurostat, OECD itp.).	EKO1_U02
	U02	Potrafi zastosować metody modelowania ekonometrycznego do formułowania, opisu i weryfikacji założeń dotyczących współzależności i dynamiki zjawisk. Prawidłowo stosuje metody prognozowania ekonometrycznego. Potrafi interpretować otrzymane wyniki i formułować wnioski.	EKO1_U03
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych. W przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu jest gotów do zasięgnięcia opinii ekspertów.	EKO1_K01
	K02	Ma świadomość ważności profesjonalnego i etycznego działania zawodowego.	EKO1_K07

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Pojęcie „przyczyny” i związku „przyczynowo-skutkowego”. Modele ekonomiczne i ekonometryczne – klasyfikacja modeli. Etapy konstrukcji modelu ekonometrycznego. Metody doboru zmiennych objaśniających do modelu. Metoda najmniejszych kwadratów (MNK). Klasyczna regresja liniowa. Weryfikacja merytoryczna modelu. Wnioskowanie przy założeniach klasycznej regresji liniowej. Dane jakościowe w modelu regresji. Prognozowanie w oparciu o model regresji liniowej. Nieliniowe modele ekonometryczne. Wykorzystanie programów komputerowych w ekonometrii.
ćwiczenia	Wybór zmiennych objaśniających do modelu w oparciu o metodę eliminacji zmiennych quasi-stałych oraz analizę macierzy współczynników korelacji. Estymacja modelu regresji liniowej metodą najmniejszych kwadratów. Badanie jakości dopasowania modelu do danych rzeczywistych oraz weryfikacja modelu. Metoda regresji krokowej wstecznej. Wprowadzenie do modelu jakościowych zmiennych objaśniających. Wybrane modele regresji nieliniowej. Prognozowanie na podstawie modelu regresji.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
U01			X			X
U02			X			X
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego, aktywność na zajęciach.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	20	20				12	12				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2				2	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	44					28					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,8					1,1					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	31					47					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,2					1,9					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	38					38					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,5					1,5					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3										ECTS

LITERATURA

1. Gruszczyński M., Podgórska M. (2004), *Ekonometria*, Oficyna Wydawnicza SGH, Warszawa.
2. Osińska M., (red.), (2007), *Ekonometria współczesna*, TONiT, Toruń.
3. Maddala G.S., (2006), *Ekonometria*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
4. Górecki B.R., (2013), *Ekonometria. Podstawy Teorii i praktyki*, Wydawnictwo Key Text sp. z o.o.
5. Kufel T., (2013), *Ekonometria. Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu Gretl*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
6. Greene W.H.,(2018), *Econometric analysis* (8th Ed.). Pearson.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-305
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-305
Nazwa przedmiotu	Wprowadzenie do programowania	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Introduction to Computer Programming	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	EKONOMIA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Technologii Informatycznych
Koordinator przedmiotu	dr inż. Sławomir Koczubiej dr inż. Paweł Stąpór
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 III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	Technologie informatyczne	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	3	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15		30		
	studia niestacjonarne:	9		18		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę z zakresu kodowania i przetwarzania informacji, budowy algorytmów oraz technik i narzędzi programowania.	EKO1_W03
	W02	Student rozumie paradygmat programowania proceduralnego i strukturalnego. Posiada wiedzę o składni i gramatyce wybranego języka programowania, jego podstawowych funkcjach bibliotecznych i wbudowanych.	EKO1_W11
	W03	Zna instrukcje sterujące w języku programowania. Zna budowę i zastosowanie podstawowych i pochodnych typów danych. Ma wiedzę na temat cyklu życia programu.	EKO1_W04 EKO1_W11
Umiejętności	U01	Potrafi sformułować algorytm posługując się wybranym językiem programowania do opracowania programu komputerowego.	EKO1_U02
	U02	Student posiada umiejętność pracy z różnymi typami danych, doboru tych typów do rozwiązania określonego zadania, umie definiować własne funkcje oraz wykorzystać je w tworzonym przez siebie programie komputerowym.	EKO1_U02
	U03	Potrafi korzystać z dokumentacji technicznej, podręczników i źródeł internetowych w celu poszerzania swojej wiedzy o wybranym języku programowania i jego pakietach obliczeniowych.	EKO1_U02
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy w obszarach wspierających jego kwalifikacje zawodowe. Posiada kompetencje w zakresie wykorzystania zasobów sieci Internet dla samokształcenia.	EKO1_K01
	K02	Jest gotów pracować samodzielnie i w grupie	EKO1_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Pojęcie algorytmu, języki zapisu algorytmów. Przykłady algorytmów. Paradygmaty programowania. Wprowadzenie do programowania, semantyka i syntaktyka języka programowania. Operatory, wyrażenia algebraiczne i logiczne. Instrukcje wejścia/wyjścia. Proces translacji oraz uruchamiania programu. Reprezentacja danych w pamięci komputera. Podstawowe typy danych: liczbowe, znakowe. Złożone typy danych. Instrukcje sterujące: warunkowa, wyboru, iteracyjne. Korzystanie z wbudowanych funkcji i bibliotek języka. Zapis programów z użyciem własnych podprogramów. Przekazywanie parametrów do podprogramów. Zasięg zmiennych. Typ plikowy. Obsługa różnego rodzaju plików (tekstowe, binarne).
laboratorium	Struktura programu w języku programowania. Import bibliotek. Korzystanie z funkcji bibliotecznych. Operacje wejścia-wyjścia. Komunikacja z użytkownikiem. Formatowanie danych. Operatory w programie, definiowanie wyrażeń. Własności operatorów (priorytet, łączność). Instrukcje warunkowa i przełączająca. Kontenery, definiowanie kontenerów, przetwarzanie kontenerów, instrukcje pętli. Algorytmy przetwarzania iteracyjnego. Definiowanie podprogramów. Zasięg zmiennych. Parametry podprogramów i sposoby ich przekazywania. Programowanie z wykorzystaniem plików tekstowych i binarnych. Debugowanie i testowanie programu.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01			X			X
U02			X			X
U03			X			X
K01			X			X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% możliwych do zdobycia punktów z końcowego sprawdzianu na wykładzie.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% możliwych do zdobycia punktów za sprawdziany praktyczne i aktywności w trakcie zajęć.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15		30			9		18			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			2		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	49					31					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,0					1,2					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	26					44					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,0					1,8					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					50					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0					2,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					75					h

10.	Punkty ECTS za moduł 1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta	3	ECTS
-----	---	----------	------

LITERATURA

1. Wróblewski P. (2015), *Algorytmy, struktury danych i techniki programowania*, Helion, Gliwice.
2. Wirth N. (2001), *Algorytmy + struktury danych = programy*, WNT, Warszawa.
3. Lutz M. (2012), *Python. Wprowadzenie*, Helion, Gliwice.
4. Saha A. (2021), *Matematyka w Pythonie*, Helion, Gliwice.
5. Cormen T.H., Leiserson C.E., Rivest R.L., Stein C. (2004), *Wprowadzenie do algorytmów*, WNT, Warszawa.
6. Bogata oferta materiałów w Internecie, frazy kluczowe: Python, *Programownie w Pythonie* oraz słowa kluczowe określające wykorzystywane moduły i funkcje wbudowane (standardowe lub biblioteczne).



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-306
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-306
Nazwa przedmiotu	System podatkowy i celny	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Tax and customs system	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	EKONOMIA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordynator przedmiotu	dr Edyta Piątek
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	Podstawy prawa Podstawy rachunkowości	
Egzamin (TAK/NIE)	Tak	
Liczba punktów ECTS	4	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	30	15			
	studia niestacjonarne:	18	9			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma wiedzę o funkcjonującym w Polsce systemie podatkowym i celnym. Zna cechy podatku i cła jako daniny publicznej oraz ich rolę w zapewnieniu dochodów budżetowi państwa. Zna organizację administracji skarbowej oraz podstawowe zasady postępowania podatkowego.	EKO1_W02
	W02	Student ma wiedzę o elementach konstrukcyjnych (podmiot opodatkowania, przedmiot opodatkowania, podstawa opodatkowania, stawki i skale podatkowe) poszczególnych podatków.	EKO1_W10
Umiejętności	U01	Student potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę teoretyczną do samodzielnego rozpoznawania obowiązków podatkowych wynikających z ustaw regulujących poszczególne podatki. Student potrafi określić podstawę opodatkowania oraz moment powstania obowiązku podatkowego w poszczególnych podatkach	EKO1_U04
	U02	Student potrafi przeprowadzić analizę i ocenę korzyści oraz zagrożeń wynikających z wyboru określonej formy opodatkowania.	EKO1_U05
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu prawa podatkowego i celnego w celu podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych	EKO1_K01
	K02	Student jest gotów identyfikować i rozstrzygać problemy prawnopodatkowe oraz oceniać racjonalność decyzji podmiotów uczestniczących w obrocie gospodarczym z punktu widzenia realizacji nakładanych na te podmioty obowiązków wynikających z prawa celnego i ustaw podatkowych	EKO1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Rys historyczny. System podatkowy. Elementy struktury podatku: podmiot, przedmiot, podstawa opodatkowania, stawka podatku. Obowiązek podatkowy. Ulgi w spłacie zobowiązań podatkowych. Przedawnienie ustalenia i wykonania zobowiązania podatkowego. Odpowiedzialność podatkowa osób trzecich. Podatek dochodowy od osób prawnych i fizycznych. Podatek VAT. Podatek rolny. Podatek leśny. Podatek od środków transportu. Opłaty. Podatek akcyzowy. Funkcje oraz zasady prawa celnego
ćwiczenia	Podatek dochodowy od osób fizycznych. Wybór optymalnej formy opodatkowania dochodów z działalności gospodarczej podatkiem dochodowym od osób fizycznych. Podatek od spadków i darowizn. Podatek od czynności cywilnoprawnych. Podatek od nieruchomości.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne Obserwacja
W01		X				
W02		X	X			
U01		X	X			
U02		X	X			

K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z zaliczenia

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	30	15				18	9				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4	2				4	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	51					33					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,0					1,3					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	49					67					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,0					2,7					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	33					33					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,3					1,3					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100					100					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4										ECTS

LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. P. Smoleń, W. Wójtowicz (red.), M. Burzec, A. Gorgol, B. Kucia-Guściora, M. Munnich, P. Pomorski, Prawo podatkowe, wyd. 4, C. H. Beck, Warszawa 2019

Literatura uzupełniająca:

2. <https://eureka.mf.gov.pl/>



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-307
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-307
Nazwa przedmiotu	Polityka gospodarcza	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Economic Policy	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	EKONOMIA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordinator przedmiotu	dr Paulina Nowak
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	Makroekonomia	
Egzamin (TAK/NIE)	Tak	
Liczba punktów ECTS	4	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	30	15			
	studia niestacjonarne:	18	9			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna przesłanki, cele i podstawy programowe polityki gospodarczej państwa.	EKO1_W06
	W02	Ma zaawansowaną wiedzę o instytucjach kreujących politykę gospodarczą, źródłach jej finansowania oraz metodach realizacji.	EKO1_W06
Umiejętności	U01	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę o mechanizmach interwencji państwa w gospodarce do analizy i oceny procesów i zjawisk społeczno-gospodarczych.	EKO1_U01
	U02	Potrafi wykorzystać wiedzę o celach i instrumentach polityki gospodarczej do rozstrzygania problemów społeczno-gospodarczych.	EKO1_U04
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy o polityce gospodarczej i rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie.	EKO1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Rola państwa w życiu gospodarczym. Polityka na rzecz wzrostu gospodarczego – założenia, cele, instrumenty. Polityka rozwoju gospodarki opartej na wiedzy – założenia, cele, instrumenty. Polityka innowacyjna – podmioty, cele, instrumenty. Polityka inwestycyjna – podmioty, cele, instrumenty. Polityka regulowania rynku pracy – podmioty, cele, instrumenty. Polityka ochrony środowiska – podmioty, cele, instrumenty. Polityka klimatyczna – istota, cele, instrumenty. Polityka energetyczna – podmioty, cele, instrumenty. Polityka kosmiczna – istota, cele, instrumenty. Polityka rozwoju regionalnego – podmioty, cele, instrumenty. Polityka gospodarcza Polski jako członka Unii Europejskiej.
ćwiczenia	Działalność regulacyjna państwa – wybrane aspekty. Polityka rozwoju - polska strategia odpowiedzialnego rozwoju i trwałego wzrostu. Strategia rozwoju gospodarki opartej na wiedzy. Polityka zwiększania innowacyjności gospodarki – wybrane aspekty regionalne. Sterowanie procesami inwestycyjnymi - instrumenty przyciągania nowych inwestycji w regionach. Polityka ochrony środowiska – wybrane aspekty regionalnych działań. Polityka regionalna. Strategie rozwoju regionów.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (Obserwacja)
W01	X		X			
W02	X		X			
U01	X		X			
U02	X		X			
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu ustnego
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium w trakcie zajęć oraz pracy pisemnej w ramach tzw. małych grup

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	30	15				18	9				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2				2	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	49					31					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,0					1,2					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	51					69					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	2,0					2,8					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	33					33					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,3					1,3					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100					100					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4										ECTS

LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Współczesna polityka gospodarcza, (2016), red. A. Kosztowniak, M. Sobol, Wyd. CeDeWu, Warszawa.
2. Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.), (2017), Ministerstwo Rozwoju, Warszawa.

Literatura uzupełniająca:

3. Instytucje gospodarki rynkowej, (2018), red. T. Włudyka, M. Smaga, Wyd. Wolters Kluwer, Warszawa.
4. Polityka gospodarcza, (2023), red. B. Winiarski, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa (wydanie trzecie 2006)
5. Ustawa z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-308
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-308
Nazwa przedmiotu	Rachunkowość finansowa	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Financial accounting	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	EKONOMIA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordinator przedmiotu	dr hab. Marianna Kotowska-Jelonek, prof. PŚk
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	Podstawy rachunkowości	
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	Ma wiedzę dotyczącą harmonizacji i standaryzacji rachunkowości w skali międzynarodowej, relacji polskiego prawa bilansowego do międzynarodowych norm i standardów rachunkowości.	EKO1_W06 EKO1_W10
	W02	Ma wiedzę dotyczącą zasad wyceny aktywów i pasywów jednostki, sposobu ewidencji złożonych operacji gospodarczych z udziałem tych składników .	EKO1_W03 EKO1_W10
	W03	Ma wiedzę dotyczącą strukturalizacji kosztów własnych i przychodów przedsiębiorstw, zasad ewidencji złożonych operacji wynikowych oraz zasad ewidencji międzykresowych rozliczeń kosztów i przychodów.	EKO1_W03 EKO1_W10
	W04	Ma wiedzę dotyczącą sporządzania sprawozdań finansowych przez podmioty gospodarcze zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa bilansowego. Zna zawartość informacyjną sprawozdań cząstkowych i ich przydatność do analizy i oceny sytuacji finansowej przedsiębiorstwa.	EKO1_W03 EKO1_W10
Umiejętności	U01	Potrafi identyfikować pozycje aktywów i pasywów w rozwiniętej wersji bilansu oraz pozycje kosztów i przychodów w porównawczym i kalkulacyjnym rachunku zysków i strat. Potrafi dokonać ich wyceny na potrzeby ewidencji złożonych operacji gospodarczych.	EKO1_U03 EKO1_U04 EKO1_U05
	U02	Potrafi ewidencjonować złożone operacje gospodarcze bilansowe i wynikowe z uwzględnieniem obowiązujących obciążeń podatkowych	EKO1_U02 EKO1_U03
	U03	Potrafi sporządzić bilans i rachunek zysków i strat z wykorzystaniem informacji, zaewidencjonowanych na kontach bilansowych i wynikowych. Potrafi ocenić ich przydatność do analizy i oceny sytuacji majątkowej, kapitałowej oraz oceny rentowności przedsiębiorstwa.	EKO1_U02 EKO1_U03 EKO1_U05
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do uznawania roli i znaczenia systemu informacyjnego rachunkowości w systemie informacyjnym przedsiębiorstwa, występujących między nimi powiązań oraz do ich krytycznej oceny. Rozumie międzynarodowy kontekst rozwoju rachunkowości oraz konieczność systematycznego uzupełniania wiedzy w tym zakresie.	EKO1_K01 EKO1_K02
	K02	Student ma świadomość roli i znaczenia przydatności systemu informacyjnego rachunkowości dla potrzeb analitycznych i zarządczych.	EKO1_K02 EKO1_K03
	K03	Ma świadomość konieczności przestrzegania norm prawnych, etycznych i moralnych, determinujących wiarygodny system informacyjny rachunkowości w podmiocie gospodarczym.	EKO1_K06 EKO1_K07

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Harmonizacja i standaryzacja rachunkowości. Wycena bilansowa aktywów i pasywów. Ewidencja środków trwałych i ich zużycia. Ewidencja zapasów. Ewidencja środków pieniężnych. Ewidencja rozrachunków i roszczeń. Ewidencja kapitałów własnych. Tworzenia i ewidencja rezerw. Klasyfikacja i ewidencja kosztów w świetle prawa bilansowego i podatkowego. Rozliczanie kosztów. Ewidencja przychodów według typów działalności w przedsiębiorstwie. Ewidencja wyniku finansowego przedsiębiorstwa i jego obciążeń. Sprawozdawczość finansowa w świetle polskiego prawa bilansowego.

ćwiczenia	Analiza wybranych Międzynarodowych Standardów Rachunkowości oraz Międzynarodowych Standardów Sprawozdawczości Finansowej. Identyfikacja i wykorzystanie podstawowych kategorii cen i kosztów do wyceny bilansowej składników majątkowych. Ewidencyjne i rachunkowe aspekty podatku od towarów i usług. Metody umorzenia i amortyzacji środków trwałych. Ewidencja operacji gospodarczych dotyczących środków trwałych. Ewidencja operacji gospodarczych dotyczących zapasów magazynowych. Ewidencja operacji gospodarczych dotyczących środków pieniężnych. Ewidencja operacji gospodarczych dotyczących rozrachunków i roszczeń. Ewidencja operacji gospodarczych dotyczących kapitałów własnych i rezerw. Ewidencja wynikowych operacji gospodarczych. Ustalanie i ewidencja wyniku finansowego. Analiza elementów sprawozdania finansowego.
-----------	--

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01		X	X			
W02		X	X			
W03		X	X			
W04		X	X			
U01		X	X			
U02		X	X			
U03		X	X			
K01						X
K02						X
K03						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie minimalnej wymaganej liczby punktów z egzaminu pisemnego, określonej dla danego zestawu pytań testowych i zadań do rozwiązania, uprawniającej do oceny dostatecznej.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Udział w zajęciach zgodnie z wymaganiami, określonymi w Regulaminie Studiów oraz uzyskanie minimalnej wymaganej liczby punktów z kolokwium, przeprowadzanych w trakcie zajęć i z kolokwium końcowego.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	30	30				18	18				h
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

1. Cebrowska T. (red.), (2022), *Rachunkowość finansowa i podatkowa*, WN PWN, Warszawa.
2. Gmińska R. Jaworski J., (2019), *Wstęp do rachunkowości przedsiębiorstw, sprawozdawczość finansowa i ewidencja operacji gospodarczych w przykładach i zadaniach.*, CeDeWu, Warszawa.
3. Maruszewska E. Strojek-Filus M., (2020), *Rachunkowość finansowa. Teoria, przykłady, zadania.*, Poltext, Warszawa.
4. Pfaff J., Messner Z. (2020), *Rachunkowość finansowa z uwzględnieniem MSSF*, PWN, Wyd. 4, Warszawa.
5. Ustawa z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości. Dz. U. z 2002 r. Nr 76, poz. 694 z późniejszymi zmianami.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-309
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-309
Nazwa przedmiotu	Finanse publiczne	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Public finance	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	EKONOMIA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordinator przedmiotu	dr Marzena Sobol
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kierunkowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	Finanse i bankowość, Makroekonomia	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	3	

Forma prowadzenia zajęć		Wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	20	20			
	studia niestacjonarne:	12	12			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę o przedmiocie nauk o finansach publicznych, jej teoretycznych podstawach i miejscu w systemie nauk społecznych. Rozumie istotę potrzeb zbiorowych oraz zasadność istnienia sektora dóbr i usług publicznych.	EKO1_W01
	W02	W zaawansowanym stopniu zna i rozumie strukturę publicznego systemu finansowego, jego funkcje oraz zasady gospodarowania środkami publicznymi, w tym procedury uchwalania oraz wykonywania budżetów publicznych.	EKO1_W02
	W03	Ma zaawansowaną wiedzę na temat dysponentów środków publicznych oraz ich kompetencji. Rozumie jaki wpływ mają decyzje podejmowane w ramach publicznego systemu finansowego na ogólną kondycje finansową państwa oraz stan gospodarki narodowej.	EKO1_W06
Umiejętności	U01	Potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu finansów publicznych do analizowania wpływu zmian dochodów i wydatków publicznych na gospodarkę i zachodzące w niej procesy.	EKO1_U01
	U02	Potrafi dokonać wyboru odpowiedniej metody analizy stanu finansów publicznych państwa, w tym zwłaszcza poddać ocenie budżet państwa oraz budżety JST.	EKO1_U03
	U03	Potrafi brać udział w debacie i uzasadniać własne poglądy na temat gospodarki finansowej państwa, w tym zwłaszcza w obszarze obciążeń podatkowych, deficytu budżetowego oraz długu publicznego. Potrafi ustosunkować się do poglądów i stanowisk innych osób.	EKO1_U09
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu finansów publicznych. Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie w celu podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych.	EKO1_K01
	K02	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy z wykorzystaniem wiedzy ekonomicznej i ze zrozumieniem interesu publicznego.	EKO1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Przedmiot nauki o finansach publicznych. Istota potrzeb zbiorowych. Dobra publiczne. Dobra społeczne. Teorie finansów publicznych. Funkcje finansów publicznych: funkcja alokacyjna, funkcja redystrybucyjna, funkcja stabilizacyjna. Aktywna i pasywna polityka fiskalna. Podstawy prawne systemu finansów publicznych w Polsce. Struktura systemu finansów publicznych w Polsce. System budżetowy w Polsce. Podstawowe zasady gospodarowania środkami budżetu państwa. Warunki budowania budżetu centralnego państwa. Procedura budżetowa i kalendarium budżetowe. Klasyfikacja budżetowa. Dochody i wydatki budżetowe. Deficyt budżetowy. Dług publiczny. Gospodarka finansowa jednostek samorządu terytorialnego.
ćwiczenia	Pojęcie finansów publicznych. Przedmiot i podmiot systemu finansów publicznych. Funkcje systemu finansów publicznych. Struktura systemu finansów publicznych w Polsce. System budżetowy w Polsce. Procedura budżetowa i kalendarium budżetowe. Podstawowe zasady gospodarowania środkami publicznymi. Klasyfikacja budżetowa. Dochody i wydatki budżetu państwa. Wynik budżetu państwa. Budżety jednostek samorządu terytorialnego. Analiza i ocena kondycji finansowej państwa. Analiza i ocena kondycji finansowej gminy.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Praca zespołowa	Dyskusja
W01			X			X
W02			X			X
W03			X			X
U01			X		X	X
U02					X	X
U03					X	X
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego. Ocena z kolokwium może być podwyższona (o 1) w zależności od aktywności studenta na ćwiczeniach podczas dyskusji oraz prac zespołowych.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	20	20				12	12				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2				2	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	44					28					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,8					1,1					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	31					47					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,2					1,9					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	38					38					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,5					1,5					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					75					h

10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3	ECTS
-----	--	----------	------

LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Owsiak S., (2016), *Finanse publiczne. Współczesne ujęcie*, wyd. PWN, Warszawa.
2. Sobol M., (2016), *Polityka fiskalna*, [w:] A. Kosztowniak, M. Sobol (red.), *Współczesna polityka gospodarcza*, wyd. CeDeWu, Warszawa.
3. Ustawa o dochodach jednostek samorządu terytorialnego - aktualnie obowiązująca.
4. Ustawa o finansach publicznych – aktualnie obowiązująca.

Literatura uzupełniająca:

1. Alińska A., Woźniak B., (2019), *Współczesne finanse publiczne. Ujęcie sektorowe*, wyd. Difin, Warszawa.
2. Hyman D.N., (2020), *Public Finance. A Contemporary Application of Theory to Policy*, Cengage e-Books.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-310a
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-310a
Nazwa przedmiotu	Ekonomia środowiska	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Environmental economics	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	EKONOMIA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator przedmiotu	dr hab. inż. Maria Krechowicz, prof. PŚk
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Wybieralny	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	Makroekonomia	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15	15			
	studia niestacjonarne:	9	9			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	W zaawansowanym stopniu zna i rozumie metody wykorzystywane w ekonomii środowiska niezbędne do analizy zjawisk gospodarczych i społecznych.	EKO1_W04
	W02	Ma zaawansowaną wiedzę o krajowych i międzynarodowych instytucjach kreujących politykę ekonomiczną, ekologiczną i społeczną państwa i UE, celach polityki ekologicznej, ekonomicznej i społecznej oraz problemach ekologicznych współczesnej cywilizacji, które determinują działalność podmiotów gospodarczych.	EKO1_W06
	W03	Ma wiedzę z zakresu ekologii i inżynierii środowiska, niezbędną dla wykształcenia kompetentnego ekonomisty znającego problematykę ekonomii środowiska.	EKO1_W11
Umiejętności	U01	Potrafi dokonać wyboru odpowiedniej metody analizy i oceny złożonych problemów występujących w ekonomii środowiska, pojawiających się w praktyce gospodarczej.	EKO1_U03
	U02	Potrafi stosować właściwe metody i techniki pozyskiwania danych, niezbędnych do analizy i oceny problemów ekonomii środowiska.	EKO1_U02
	U03	Potrafi planować oraz organizować pracę w zespole a także współpracować z innymi osobami w ramach prac zespołowych.	EKO1_U11
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu ekologii środowiska w rozwiązywaniu poznawczych i praktycznych problemów gospodarowania.	EKO1_K02
	K02	W ramach pełnionych ról zawodowych jest gotów do identyfikacji i rozstrzygnięcia problemów praktyki gospodarczej oraz dokonywania oceny racjonalności decyzji podmiotów gospodarczych i gospodarstw domowych uwzględniając aspekty ekologiczne i ekonomiczne.	EKO1_K03
	K03	Jest gotów do uczestnictwa w realizacji projektów społeczno-gospodarczych oraz inicjowania działań na rzecz środowiska społecznego uwzględniając ich aspekty ekologiczne i ekonomiczne.	EKO1_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Problematyka ekologiczna w teorii ekonomii. Efekty zewnętrzne i rachunek sprawcy zanieczyszczeń. Inwestycje proekologiczne. Metody oceny efektywności ekonomicznej inwestycji proekologicznych. Gospodarowanie i optymalizacja zasobów naturalnych. Wartość ekonomiczna zasobów środowiska i strat ekologicznych. Środowiskowe uwarunkowania rozwoju i wzrostu społeczno-gospodarczego. Instrumenty ekonomiczne ochrony środowiska.
ćwiczenia	Studia przypadków inwestycji proekologicznych. Analiza i ocena efektywności ekonomicznej wybranych inwestycji proekologicznych. Analiza ryzyka i szans związanych z inwestycjami proekologicznymi. Analiza wybranych wskaźników zrównoważonego rozwoju.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
W03			X			
U01					X	
U02					X	
U03					X	
K01					X	X
K02					X	X
K03					X	X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie minimum 50% punktów z kolokwium zaliczeniowego.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Wykonanie pracy zaliczeniowej: opracowanie pisemne i prezentacja wybranego studium przypadku i problemu ekonomii środowiska. Aktywność na zajęciach.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15	15				9	9				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2				2	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					1,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS

9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50	50	h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2		ECTS

LITERATURA

Literatura podstawowa

1. Janik, A., Łączny, M.J. & Ryszko, A. (2009), *Ekonomiczne podstawy ochrony środowiska*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej (dostępne online).
2. Żylicz, T. (2004), *Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych*, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne.
3. Żylicz, T. (2017), *Wartość ekonomiczna przyrody*, Zarządzanie Publiczne, (39), 114-124 (dostępne online).

Literatura uzupełniająca

1. Perman, R. (2003), *Natural resource and environmental economics*. Pearson Education (dostępne online).
2. Czaja, S. (2012), Problemy badawcze oraz wyzwania rozwojowe ekonomii środowiska i zasobów naturalnych, *Ekonomia i Środowisko*, (3) (dostępne online).



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-310b
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-310b
Nazwa przedmiotu	Odnawialne źródła energii	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Renewable Energy Sources	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	EKONOMIA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordinator przedmiotu	dr hab. inż. Artur Bartosik, prof. PŚk
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot kształcenia ogólnego	
Status przedmiotu	Wybieralny	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	Mikroekonomia, Prawo gospodarcze	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15	15			
	studia niestacjonarne:	9	9			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma wiedzę na temat metod pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych i ich znaczenia dla gospodarki finansowej przedsiębiorstwa.	EKO1_W05
	W02	Student ma wiedzę na temat aktualnych trendów rozwojowych w branży energetycznej opartej na odnawialnych źródłach energii, w tym na temat strategii „Europa 2020”.	EKO1_W06
Umiejętności	U01	Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury i innych źródeł oraz potrafi je połączyć w celu przedstawienia procesu pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.	EKO1_U02
	U02	Student potrafi pracować indywidualnie i w zespole oraz potrafi oszacować czas potrzebny na wygłoszenie specjalistycznej prezentacji.	EKO1_U11
	U03	Student rozumie potrzebę samokształcenia i potrafi w tym celu korzystać z dostępnych źródeł informacji.	EKO1_U12
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do działania w sposób przedsiębiorczy na rzecz poprawy ekonomiki przedsiębiorstwa poprzez inwestycję w odnawialne źródła energii.	EKO1_K04
	K02	Student jest gotów do uczestnictwa w realizacji projektów na rzecz dbałości o środowisko naturalne.	EKO1_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Klasyfikacja odnawialnych źródeł energii i kluczowe dokumenty UE dla rozwoju energetyki alternatywnej. Słońce jako alternatywne źródło energii. Energia kinetyczna wiatru jako alternatywne źródło energii – przykłady nowoczesnych rozwiązań. Woda jako alternatywne źródło energii – przykłady nowoczesnych rozwiązań. Biomasa jako alternatywne źródło energii – przykłady nowoczesnych rozwiązań. Geotermia jako alternatywne źródło energii – przykłady nowoczesnych rozwiązań. Pływy jako alternatywne źródło energii – przykłady nowoczesnych rozwiązań. Prądy oceaniczne jako alternatywne źródło energii – przykłady nowoczesnych rozwiązań.
ćwiczenia	Opracowanie założeń do własnej działalności biznesowej produkcji energii z wykorzystaniem wskazanego źródła energii – praca w grupach, w tym: <ol style="list-style-type: none"> 1. Założenie strony internetowej – dobór treści. 2. Opracowanie bazy nowych technologii – opracowanie kryteriów wyboru technologii. 3. Opracowanie uproszczonego biznes planu dla własnego przedsiębiorstwa. 4. Predykcja kosztów i przychodów.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X			
U01				X		
U02				X		
U03				X		

K01				X		
K02				X		

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Na podstawie indywidualnych pytań (kolokwium ustne).
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Na podstawie referatu przedstawiającego opracowane założenia do własnej działalności biznesowej produkcji energii z wykorzystaniem wskazanego źródła energii.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednos tka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15		15			9		9			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			2		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	22					22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,9					0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	28					28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,1					1,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

1. Twidell J. and Weir T. (2021). *Renewable energy resources*, 3rd Edition, Routledge.
2. Kanoğlu, M., Yunus A. Çengel Y.A., and John M. Cimbala J.M. (2020), *Fundamentals and Applications of Renewable Energy*, 1st Edition, McGraw-Hill Education, New York.
3. Draft Energy Strategy 2024-2028.
<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUK EwjK54H86sKBAXVixQIHhaxkCzQQFnoECA8QAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.ebrd.com%2Fdraft-energy-sector-strategy.pdf&usg=AOvVaw2FJcBd-1INpCs19yunMm8O&opi=89978449>



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-311
	studia niestacjonarne:	-
Nazwa przedmiotu	Wychowanie fizyczne	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Physical Education	
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	EKONOMIA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Praktyczny
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Zakres	Wszystkie zakresy
Jednostka prowadząca przedmiot	Centrum Sportu
Koordinator przedmiotu	mgr Marek Kalwat
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 III
	studia niestacjonarne	
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	0	

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

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01	Potrafi wykonać podstawowe elementy techniczne wybranej dyscypliny sportowej oraz potrafi zaliczyć podstawowe sprawdziany sprawności fizycznej np. Test Pilicza, Test Coopera.	EKO1_U11
	U02	Potrafi samodzielnie planować i realizować ćwiczenia fizyczne w zależności od celu jaki chce osiągnąć (poprawa funkcjonowania układu krążenia, poprawa wydolności oddechowej, koordynacji ruchu i wzmocnienia mięśni).	EKO1_U12
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy i umiejętności z dziedziny kultury fizycznej.	EKO1_K01
	K02	Jest gotów do uczestnictwa w realizacji projektów kultury fizycznej i sportu na rzecz interesu społecznego i kulturowego. Przestrzega zasad „fair play” podczas uprawiania sportu i w życiu codziennym	EKO1_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
<i>Dyscyplina sportowa do wyboru. Student dokonuje wyboru na pierwszych zajęciach.</i>	
ćwiczenia	<p>Piłka nożna Piłkarski tor sprawnościowy. Ćwiczenia oswajające z piłką. Doskonalenie uderzenia i przyjęcia piłki. Doskonalenie prowadzenia piłki, zwodów i dryblingu w celu utrzymania się przy piłce. Doskonalenie uderzeń piłki na bramkę z różnych miejsc na boisku. Podstawowe zasady indywidualnej gry w obronie. Krycie każdy swego i strefowe w grze uproszczonej. Kompleksowe ćwiczenia techniczno-taktyczne zakończone strzałem na bramkę. Doskonalenie elementów techniki specjalnej w trakcie gier i zabaw. Małe gry i gry pomocnicze wykorzystywane w treningu piłki nożnej. Wykorzystanie poznanych elementów techniki i taktyki w grze. Ocena umiejętności opanowania wybranych elementów techniki specjalnej.</p>
	<p>Piłka koszykowa Zapoznanie z zasadami gry w koszykówkę. Nauczanie poruszania się po boisku. Nauczanie podań i chwytów. Doskonalenie poruszania po boisku. Nauczanie kozłowania. Doskonalenie podań i chwytów. Nauczanie pozycji obronnej w koszykówce. Doskonalenie umiejętności kozłowania. Nauczanie rzutu w wysoku. Doskonalenie poznanych elementów w grach i zabawach ruchowych. Nauczanie zwodów ciałem. Doskonalenie rzutu w wysoku. Nauczanie rzutu w biegu. Doskonalenie poznanych elementów w grze szkolnej. Nauczanie gry 1x1. Doskonalenie rzutu w wysoku. Nauczanie zasłon, zastawień oraz poruszania bez piłki w grze ofensywnej. Gra szkolna. Nauczanie obrony strefowej. Doskonalenie gry 1x1. Nauczanie gry w ataku pozycyjnym („pick & roll”/„back door”). Doskonalenie rzutu w biegu. Nauczanie rzutu pozycyjnego jednorącz. Doskonalenie gry w ataku pozycyjnym. Nauczanie obrony „każdy swego”. Gra właściwa. Sprawdzenie poznanych elementów (tor przeszkód).Wewnątrzgrupowy turniej trójek koszykarskich.</p>
	<p>Piłka siatkowa Testy sprawności fizycznej i sprawdziany. Postawa siatkarska i sposoby poruszania się po boisku. Podstawowe elementy z zakresu techniki gry. Umiejętności techniczne wykorzystywane w ataku. Umiejętności techniczne wykorzystywane w obronie. Indywidualna taktyka gry w ataku i obronie. Zespołowa taktyka gry w ataku (współdziałanie zespołu w przeprowadzeniu różnych form ataku). Zespołowa taktyka gry w obronie (współdziałanie zespołu w obronie przeciw różnym formą ataku przeciwnika). Małe gry, gra szkolna, gra właściwa.</p>

ćwiczenia	<p>Piłka ręczna Forma zabawowa w nauczaniu piłki ręcznej. Ćwiczenia przygotowawcze i oswajające z piłką. Podania i chwyt – podanie półgórne jednorącz, chwyt górny, chwyt dolny, chwyt z podłoża. Zasady i przepisy gry. Rzuty – podstawowe techniki. Rzut z wysokości, rzut z zatrzymania, rzut z miejsca. Elementy indywidualnego poruszania się w ataku. Kozłowanie. Zwody – piłką i bez piłki. Opanowanie zwodu zamierzonym podaniem i zwodu pojedynczego przodem. Praktyczne umiejętności organizacji, sędziowania i protokółowania zawodów w piłkę ręczną. Technika gry bramkarza. Indywidualne postępowanie w obronie – krok odstawno-dostawny, doskok-odskok. Podstawowe systemy obronne – omówienie i pokaz. Podstawowe sposoby realizowania ataku szybkiego. Atak szybki w sytuacjach 2x1 i 3x2. Taktyka postępowania zespołowego w ataku pozycyjnym – systemy i ustawienia. Taktyka gry na poszczególnych pozycjach.</p>
	<p>Fitness Teoretyczne podstawy rekreacji i fitness. Anatomiczno-fizjologiczne podstawy fitness. Pilates. Wyjaśnienie pojęć fitness, Welles, aerobik – ich współczesne znaczenie oraz krótki rys historyczny. Kryteria podziału zajęć fitness – współcześnie obowiązujące formy fitness ich struktura oraz podział. Muzyka i jej znaczenie w lekcji fitness: pojęcia bitu, taktu, frazy, bloku. Sygnalizacja słowna i wzrokowa – podstawowe zasady ich stosowania podczas procesu dydaktycznego. Technika wykonywania, nazewnictwo podstawowych kroków bazowych – aerobik płaski, step. Wariacje i kombinacje kroków bazowych. Tranzycje – kroki tranzycyjne i nietranzycyjne. Metody nauczania choreografii – podział metod ze względu na poziom zaawansowania grupy, wykorzystywanie przestrzeni, systematyczność bądź asymetryczność lekcji: metoda progresji liniowej, piramidy, podstawiania – substytucji, izolacji kroków, wspólnej bazy, oraz różnego rodzaju możliwości łączenia poszczególnych metod. Podstawowe zasady tworzenia choreografii oraz jej zapis. Fizjologiczne podstawy treningu fitness. Zagadnienia anatomii funkcjonalnej na potrzeby zajęć fitness – przyczepy mięśni, funkcje. Rodzaje pracy mięśniowej. Technika podstawowych ćwiczeń wzmacniających na określone grupy mięśniowe – z obciążeniem własnym oraz przyborami. Najczęściej występujące błędy w technice kroków bazowych oraz ćwiczeniach wzmacniających wytrzymałość siłową. Podstawowe ćwiczenia rozciągające na poszczególne grupy mięśniowe. Stretching – ćwiczenia rozciągające na poszczególne grupy mięśniowe – technika wykonania, najczęściej występujące błędy i metody ich eliminowania. Przygotowanie układu na zaliczenie.</p>
	<p>Tenis stołowy Różne sposoby trzymania rakiетки – dobór sposobu w zależności od indywidualnych predyspozycji. Nauka przyjmowania właściwej postawy wyjściowej przy stole. Nauka i doskonalenie uderzeń atakujących. Nauka i doskonalenie uderzeń obronnych. Uderzenie "podcięciem" z forhendu i bekhendu po przekątnej i po prostej oraz w określone miejsce stołu, długie wymiany piłki uderzonej "podcięciem" z forhendu i bekhendu. Uderzenie obronne lobem z forhendu i bekhendu w II i III strefie gry. Nauka i doskonalenie uderzeń pośrednich. Nauka i doskonalenie zagrywki – podania.</p>
	<p>Kulturystyka Zasady bezpieczeństwa obowiązujące na siłowni. Zasady treningowe dla początkujących. Pojęcia: intensywność, serie, powtórzenia, obciążenia, przerwy wypoczynkowe. Różnica płci, a „System treningowy Weidera”. Ćwiczenia siłowe mięśni klatki piersiowej. Ćwiczenia mięśni grzbietu i ramion. Ćwiczenia mięśni nóg. Kulturystyka w innych dziedzinach sportu. Zasady izolacji grup mięśniowych. Metody „body building”. Zasada priorytetu treningowego. „Split” – system treningu dzielonego. Programy treningowe na supersię i supermasę. Tworzenie zindywidualizowanych planów treningowych. Zaliczenie praktyczne i teoretyczne przedmiotu.</p>
	<p>Badminton Systematyka techniki i metodyka nauczania techniki. Nauczanie sposobów trzymania rakiетки w ćwiczeniach oswajających z lotką i rakiეტką. Prawidłowa postawa wyjściowa na korcie. Nauczanie uderzeń podstawowych: forhand clear i backhand clear oraz podstawowej pracy nóg przy tych uderzeniach. Zagrywka w badmintonie: rodzaje i zadania taktyczne. Nauczanie uderzenia forhand drop. Nauczanie uderzenia lob stroną forhandową i backhandową. Doskonalenie poznanych elementów w modułach ćwiczebnych oraz w formie gry uproszczonej i szkolnej. Bieżne rzutne i skoczne zabawy badmintonowe. Turnieje gry pojedynczej i podwójnej.</p>

ćwiczenia	<p>Lekka atletyka</p> <p>ĆWICZENIA SZYBKOŚCIOWE – ćw. skipu A, B, C, pokonywanie krótkich odcinków z różną prędkością, sprawdziany szybkości na różnych dystansach (20, 40, 60, 100 m), ćw. zmian pałeczki sztafetowej.</p> <p>ĆWICZENIA SKOCZNOŚCIOWE – podskoki w miejscu i w biegu, wieloskoki jedno-nóż i obunóż, podskoki z pokonywaniem przeszkód (ławeczki, płotki, skrzynia), wyskoki dosiężne różnymi częściami ciała, skok w dal z miejsca i rozbiegu.</p> <p>ĆWICZENIA RZUTOWE – ćw. rzutowe różnymi rodzajami piłek (ręczne, siatkowe, koszone), rzuty wielobojowe piłkami lekarskimi, nauka pchnięcia kulą lub piłką lekarską).</p> <p>ĆWICZENIA GIBKOŚCIOWE – przewroty w przód i w tył na materacach, ćw. stretchingu, ćw. indywidualne i w dwójkach na płotkach, materacach i ławeczkach, podstawowe ćw. na płotkach (pokonywanie płotków z boku i przez środek, ćw. N.Atak, N. Zakr., biegi przez środek w różnym rytmie kroków – 1,3,5,7).</p> <p>ĆWICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE – biegi w terenie o różnej konfiguracji, biegi z różną intensywnością (I zakr., II zakr.), ocena wytrzymałości (np. TEST COOPERA-12 min.).</p>
-----------	--

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kołokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
U01						X
U02						X
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Zaliczenie sprawdzianów praktycznych z dyscyplin sportowych prowadzonych w semestrze Ocena postępów sprawności fizycznej studenta, zaangażowania i aktywności na zajęciach oraz umiejętności w zakresie wybranych dyscyplin sportowych.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów		30					0				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)											h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	30					0					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0					0					ECTS

5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	30	0	h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0	0	ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	30	0	h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0,0	0,0	ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	0	0	h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	0		ECTS