

Z-EKO1-401_Język angielski IV _____	2
Z-EKO1-402_Finanse przedsiębiorstw _____	5
Z-EKO1-403_Międzynarodowe stosunki gospodarcze _____	9
Z-EKO1-404_Gospodarka regionalna _____	13
Z-EKO1-405_Bazy danych _____	17
Z-EKO1-406_Polityka gospodarcza UE _____	21
Z-EKO1-407_Zarządzanie rozwojem organizacji _____	24
Z-EKO1-408_Badania operacyjne _____	27
Z-EKO1-409_Programowanie analityka i wizualizacja danych _____	30
Z-EKO1-410_Prawo własności intelektualnej _____	34
Z-EKO1-411_Wychowanie fizyczne _____	37
Z-EKO1-412a_Rachunek kosztów w przedsiębiorstwie _____	42
Z-EKO1-412b_Rachunkowość zarządcza _____	46
Z-EKO1-413a_Systemy informatyczne w rachunkowości _____	50
Z-EKO1-413b_Rachunkowość komputerowa I _____	54



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-401
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-401
Nazwa przedmiotu	Język angielski IV	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	English 4	
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 IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	Język angielski III	
Egzamin (TAK/NIE)	Tak	
Liczba punktów ECTS	3	

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 używane w relacjonowaniu zdarzeń; posiada umiejętność wyrażania opinii na tematy społeczno-ekonomiczne, ma świadomość istnienia wielu stylów zarządzania wynikających z różnic kulturowych.	EKO1_U10
	U02	Student potrafi zdobywać, interpretować i dokonywać porównań informacji ze źródeł anglojęzycznych; umie podtrzymać konwersację; potrafi prowadzić korespondencję biznesową w języku angielskim.	EKO1_U10
Kompetencje	K01	Student jest gotów do krytycznej oceny swoich kompetencji językowych, uczestnictwa w 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	Praca za granicą- zróżnicowana kultura pracy. Narodowości i stereotypy-przymiotniki opisujące osobowość. Opowiadanie anegdot- czasy przeszłe wykorzystywane w narracji. Komunikacja: podejmowanie decyzji, zwroty wyrażające preferencje. Budowanie relacji- poznawanie nowych osób w sytuacjach służbowych. Komunikacja: wyrażenia służące podtrzymaniu konwersacji. Pisanie rekomendacji. Przywództwo- opisywanie sylwetki dobrego lidera. Znaczenie neuronauki w biznesie. Zdania przydawkowe. Komunikacja: wyrażanie i otrzymywanie informacji zwrotnej. Prowadzenie zebrań-typowe zwroty. Pisanie maila informującego o powziętej decyzji.

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	egzamin	Uzyskanie minimum 50% z egzaminu pisemnego, prezentacja oraz aktywność studentów w trakcie 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			30					18			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)			4					4			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	41					53					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,6					2,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	75					75					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	3,0					3,0					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

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-EKO1-402
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-402
Nazwa przedmiotu	Finanse przedsiębiorstw	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Corporate 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
Koordynator przedmiotu	dr Tomasz Banasik
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 IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	Finanse i bankowość, Mikroekonomia	
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 elementarną wiedzę o rynkowym systemie finansowym. Zna zasady i rozumie związek gospodarki finansowej przedsiębiorstwa z rynkowym i publicznym systemem finansowym. Ma wiedzę odnośnie możliwości wykorzystania różnych instrumentów finansowych przez przedsiębiorstwa do finansowania działalności bieżącej i inwestycyjnej.	EKO1_W01 EKO1_W02
	W02	Student ma wiedzę o wpływie operacji gospodarczych na sytuację ekonomiczno-finansową przedsiębiorstwa, przedstawioną w jego sprawozdaniach finansowych: w bilansie, rachunku zysków i strat oraz w rachunku przepływów pieniężnych.	EKO1_W05
	W03	Student ma wiedzę na temat problemów pojawiających się w zakresie gospodarowania finansami przedsiębiorstwa, zarówno w obszarze działalności bieżącej jak i inwestycyjnej oraz zna rozwiązania występujących problemów (z punktu widzenia przedsiębiorcy), co jest efektem odbytych staży i praktyk studenckich.	EKO1_W12
Umiejętności	U01	Student potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną do analizowania procesów i zjawisk zachodzących w przedsiębiorstwie oraz umie określić ich wpływ na sytuację finansową przedsiębiorstwa. Potrafi wskazać wpływ zachodzących w przedsiębiorstwie operacji gospodarczych na zawartość jego sprawozdań finansowych.	EKO1_U4 EKO1_U5
	U02	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.	EKO1_U12
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do uczestnictwa w realizacji projektów społeczno-gospodarczych w ramach wyznaczonych ról organizacyjnych i społecznych.	EKO1_K05
	K02	Identyfikuje i rozstrzyga problemy praktyki gospodarczej oraz dokonuje oceny racjonalności decyzji podmiotów gospodarczych.	EKO1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Cel i przedmiot zarządzanie finansami firmy. Ryzyko w decyzjach finansowych. Związek przedsiębiorstwa z rynkowym i publicznym systemem finansowym. Analiza sytuacji finansowej przedsiębiorstwa. Analiza sprawozdań finansowych. Wskaźniki analizy finansowej. Źródła finansowania działalności przedsiębiorstwa (wewnętrzne i zewnętrzne źródła finansowania). Koszt kapitału w przedsiębiorstwie. Zarządzanie kapitałem obrotowym w firmie (pojęcie kapitału obrotowego, istota i cele zarządzania kapitałem obrotowym, strategia zarządzania kapitałem obrotowym). Rozliczenia pieniężne przedsiębiorstw (rachunek bankowy, polecenie przelewu, polecenie zapłaty, akredytywa dokumentowa). Międzynarodowe aspekty zarządzania finansami firmy. Kursy walut i ich wpływ na przychody i koszty firmy. Planowanie finansowe. Prognozowanie sprawozdań finansowych.
ćwiczenia	Wykorzystanie zjawiska dźwigni w zarządzaniu finansami przedsiębiorstwa. Dźwignia operacyjna, finansowa i połączona. Zarządzanie aktywami obrotowymi w przedsiębiorstwie – zakres działania, interpretacja. Zarządzanie zapasami, należnościami i środkami pieniężnymi.

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			
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu pisemnego.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium zaliczeniowego. Ocena z kolokwium może być podwyższona w zależności od aktywności studenta na ćwiczeniach (udział w dyskusji, współpraca i aktywny udział w zadaniach grupowych).

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. Bień W., (2018), *Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa*, Wydawnictwo Difin, Warszawa.
2. Sierpińska M., Jachna T., (2004), *Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych*, PWN, Warszawa.
3. Sierpińska M., Jachna T., (2007), *Metody podejmowania decyzji finansowych. Analiza przykładów i przypadków.*, Wydawnictwo PWN, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Kaczmarek T., (2014), *Finanse przedsiębiorstw. Teoria i praktyka.*, Wolters Kluwer, Warszawa,
2. Kotowska B., Sitko J., Uziębło A., (2021), *Finanse przedsiębiorstwa, przykłady, zadania i rozwiązania*, CeDeWu, Warszawa.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-403
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-403
Nazwa przedmiotu	Międzynarodowe stosunki gospodarcze	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	International Economic Relations	
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 Anna Żyła
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 IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	Makroekonomia, Polityka gospodarcza	
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
Wiedza	W01	Student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie najważniejsze teorie i definicje z zakresu międzynarodowych stosunków gospodarczych.	EKO1_W01 EKO1_W06
	W02	Student ma zaawansowaną wiedzę na temat reguł międzynarodowej polityki handlowej, zna jej rodzaje i instrumenty.	EKO1_W06
	W03	Student zna mechanizmy i związki przyczynowo-skutkowe zachodzące pomiędzy najważniejszymi podmiotami gospodarki światowej. Ma zaawansowaną wiedzę na temat przepływu towarów, osób, usług, kapitałów, wiedzy i technologii w skali międzynarodowej.	EKO1_W01
	W04	Student posiada zaawansowaną wiedzę o formach i motywach internacjonalizacji działalności gospodarczej.	EKO1_W05
	W05	Student ma zaawansowaną wiedzę na temat powiązań gospodarki krajowej z gospodarką międzynarodową, w tym wpływu ugrupowań integracyjnych na gospodarkę krajową ze szczególnym uwzględnieniem Unii Europejskiej.	EKO1_W06
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy z zakresu międzynarodowych stosunków gospodarczych. Rozumie potrzebę aktualizacji wiedzy ze względu na dużą zmienność warunków gospodarowania w skali międzynarodowej.	EKO1_K01
	K02	Student jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy z wykorzystaniem wiedzy z zakresu międzynarodowych stosunków gospodarczych.	EKO1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Wprowadzenie do międzynarodowych stosunków gospodarczych. Międzynarodowy podział pracy i jego determinanty. Międzynarodowa komplementarność struktur gospodarczych. Gospodarka światowa i jej cechy. Podmioty gospodarki światowej. Pojęcie handlu zagranicznego. Miejsce handlu zagranicznego w rozwoju gospodarczym świata. Rozmiary i dynamika światowego handlu towarami i usługami. Polityka handlowa – pojęcie, cele, typy, rodzaje, narzędzia, czynniki kształtujące politykę handlową. Światowy system handlu. Formy internacjonalizacji działalności przedsiębiorstw. Międzynarodowe przepływy kapitałowe. Bezpośrednie inwestycje zagraniczne - definicja, cele, rodzaje, motywy podejmowania BIZ, korzyści i koszty BIZ. Korporacje transnarodowe – definicja, cechy i własności. Otoczenie przedsiębiorstwa międzynarodowego. Migracja zasobów siły roboczej. Transfer technologii w skali międzynarodowej. Międzynarodowa konkurencyjność krajów i przedsiębiorstw. Konkurencyjność Polski w gospodarce światowej. Kurs walutowy. Międzynarodowe systemy walutowe. Organizacje międzynarodowe – definicja. Klasyfikacja i przegląd najważniejszych organizacji międzynarodowych. Międzynarodowa integracja gospodarcza – pojęcie i etapy. Przegląd najważniejszych ugrupowań integracyjnych. Polska w Unii Europejskiej. Globalizacja stosunków międzynarodowych – pojęcie, przyczyny, czynniki, skutki. Raje podatkowe i międzynarodowe centra finansowe. Terroryzm międzynarodowy i jego wpływ na handel zagraniczny.

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			
W04			X			
W05			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.

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					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	0					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	50					50					h	
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS	

LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Oziewicz E., Michałowski T. (red.). (2013), *Międzynarodowe stosunki gospodarcze*, Wyd. PWE, Warszawa.
2. Budnikowski A. (2006), *Międzynarodowe stosunki gospodarcze*, Wyd. PWE, Warszawa.
3. Rymarczyk J. (red.). (2010), *Międzynarodowe stosunki gospodarcze*, Wyd. PWE, Warszawa.

Literatura uzupełniająca:

1. Obstfeld M., Krugman P., Melitz M. (2011), *International Economics: Theory and Policy*, Wyd. Pearson, Londyn.
2. Dorosz A., Olesiński Z., Pastusiak L. (2018), *Stosunki międzynarodowe. Teoria i praktyka*, Wyd. PWE, Warszawa.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-404
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-404
Nazwa przedmiotu	Gospodarka regionalna	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Regional economy	
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
Koordynator przedmiotu	dr Dorota Miłek
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 IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	Mikroekonomia, Polityka gospodarcza	
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 o systemie gospodarki regionalnej. Zna strukturę tego systemu, funkcje oraz znaczenie w rozwoju społeczno-gospodarczym kraju.	EKO1_W01
	W02	Student zna pojęcie, istotę i czynniki konkurencyjności regionów. Ma wiedzę dotyczącą istoty, funkcji i rodzaju programowania rozwoju regionalnego.	EKO1_W01
	W03	Student ma wiedzę dotyczącą specyfiki marketingu terytorialnego. Rozumie znaczenie europejskiej współpracy międzynarodowej i przygranicznej w gospodarce regionalnej.	EKO1_W01
Umiejętności	U01	Student potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do analizowania i oceny zjawisk i procesów zachodzących w rozwoju regionalnym.	EKO1_U01
	U02	Student potrafi stosować właściwe metody i techniki pozyskiwania i gromadzenia danych, niezbędnych do analizy i prognozowania procesów rozwoju regionalnego.	EKO1_U02
	U03	Student potrafi analizować i prognozować procesy i zjawiska zachodzące w systemie gospodarki regionalnej przy wykorzystaniu metod ilościowych. Potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych.	EKO1_U02 EKO1_U03 EKO1_U11
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy z zakresu gospodarki regionalnej w rozwiązywaniu problemów gospodarowania, a w przypadku konieczności zasięgnięcia opinii ekspertów.	EKO1_K02
	K02	Student jest gotów do uczestnictwa w realizacji projektów z zakresu gospodarki regionalnej.	EKO1_K05
	K03	Student jest gotów do zgodnego z prawem eksploataowania utworów chronionych.	EKO1_K06

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Teoretyczne podstawy rozwoju regionalnego. Konkurencyjność gospodarki regionalnej. Administracja publiczna a gospodarka regionalna. Programowanie rozwoju regionalnego. Polityka przestrzenna w gospodarce regionalnej. Marketing terytorialny. Europejska współpraca międzynarodowa i przygraniczna w gospodarce regionalnej.
ćwiczenia	Omówienie sposobu realizacji projektu pt. Konkurencyjność regionów (innowacyjność regionów) na przykładzie wybranego województwa. Diagnoza społeczno-gospodarcza wybranego regionu. Dobór cech badawczych do oceny konkurencyjności regionów (innowacyjności regionów). Analiza i ocena poziomu konkurencyjności wybranego regionu (poziomu innowacyjności wybranego regionu).

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

U01			X	X		
U02			X	X		
U03			X	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 co najmniej 50% punktów z kolokwium końcowego.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Udział w zajęciach zgodnie z wymaganiami, określonymi w Regulaminie Studiów oraz uzyskanie co najmniej 50% punktów z opracowanego projektu zaliczeniowego.

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. Strzelecki Z. (2009), *Gospodarka regionalna i lokalna*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
2. Strahl D., Raszkowski A., Głuszczyk D. (2014), *Gospodarka regionalna w teorii i praktyce*, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław.
3. Kudelko J., Wałachowski K., Żmija D. (2020), *Gospodarka regionalna w obliczu kryzysu wywołanego pandemią COVID-19*, Difin.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

4. Korenik A. (2011), *Region ekonomiczny w nowych realiach społeczno- gospodarczych*, CeDeWu, Warszawa.
5. Strzelecki Z. (2011), *Gospodarka regionalna Polski wobec globalnego kryzysu gospodarczego*, Wydawnictwo: Szkoła Główna Handlowa w Warszawie.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-405
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-405
Nazwa przedmiotu	Bazy danych	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Databases	
Obowiązuje od roku akademickiego	2023/2024	

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
Koordynator przedmiotu	dr hab. Marzena Nowakowska, 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 IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	Technologie informatyczne, Zaawansowane zastosowania arkuszy kalkulacyjnych	
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	Zna i rozumie fakt powszechności baz danych, zakres możliwości i korzyści płynących z ich stosowania.	EKO1_W03 EKO1_W11
	W02	Ma wiedzę na temat relacyjnego modelu danych z uwzględnieniem struktur danych tego modelu, ograniczeń integralnościowych, procesu normalizacji schematu logicznego oraz przetwarzania danych, w tym wydobywania z nich informacji.	EKO1_W03 EKO1_W11
Umiejętności	U01	Potrafi zaprojektować relacyjną bazę danych, zbudowaną z wielu powiązanych ze sobą tabel oraz przeprowadzić proces normalizacji.	EKO1_U02 EKO1_U08
	U02	Potrafi zarządzać utworzoną przez siebie bazą danych, sprawnie posługiwać się narzędziem do tworzenia zapytań, w szczególności wybierających (wydobywanie informacji).	EKO1_U02 EKO1_U08
	U03	Posiada umiejętność prezentowania informacji uzyskanych z bazy w formie przystępnej dla użytkownika zewnętrznego.	EKO1_U11 EKO1_U12
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z obszaru baz danych	EKO1_K01
	K02	Jest gotów pracować samodzielnie i w grupie (przyjmując w niej różne role).	EKO1_K05

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	<p>Wprowadzenie do teorii baz danych. Podstawowe pojęcia baz danych. Wymagania stawiane bazom danych. Model relacyjny bazy danych. Systemy zarządzania bazami danych (SZBD).</p> <p>Podstawy projektowania bazy danych. Anomalie w projektach tabel. Proces normalizacji; 1NF, 2NF, 3NF. Klucz podstawowy i klucz obcy. Typy danych, ograniczenia, definiowanie powiązań między tabelami, więzy integralności. Tworzenie bazy danych w wybranym SZBD (MS Access). Transfer danych z i do plików różnych formatów.</p> <p>Podstawowe operacje na tabelach – algebra relacyjna. Definiowanie pól obliczeniowych. Projektowanie kwerend wybierających. Rola parametru. Graficzne środowisko projektu i SQL.</p> <p>Podsumowania w kwerendach, agregaty SQL. Tworzenie zestawień statystycznych; podsumowania w zbiorze rekordów, podsumowania w grupach, zestawienia krzyżowe.</p> <p>Raportowanie baz danych. Sekcje raportów. Tworzenie raportów z wykorzystaniem środowiska graficznego (WYSIWYG); sekcje raportu. Definiowanie obliczeń szczegółowych i podsumowań w raportach. Grupowanie informacji w raportach. Łączenie informacji typu 1-wiele w raportach.</p> <p>Elementy aplikacyjne. Formularz jako interfejs między użytkownikiem i bazą danych. Projektowanie formularzy w środowiska graficznym – sekcje formularza, dostęp do danych, rola kontrolek. Łączenie informacji typu 1-wiele w formularzach.</p> <p>Elementy aplikacyjne. Wykorzystanie języka makr w automatyzacji pracy z bazą danych; obsługa zdarzeń.</p> <p>Zasady funkcjonowania bazy danych w środowisku wielodostępnym. Stosowanie blokowania rekordów i tabel. Replikacja i synchronizacja danych.</p>
laboratorium	<p>Projektowanie bazy danych. Zakładanie tabel w SZBD MS Access (struktura tabel, wprowadzanie danych, znaczniki indeksowe). Klucz podstawowy i klucz obcy tabeli.</p> <p>Powiązania między tabelami, referencyjne więzy integralności. Podstawowe operacje na tabelach; filtrowanie i sortowanie danych.</p> <p>Projektowanie kwerend. Graficzne środowisko projektowe kwerend. Operacje pod-</p>

	<p>stawowe w kwerendach: rzutowanie, sortowanie, filtrowanie, definiowanie pól obliczeniowych. Konstruktor wyrażeń. Wykorzystanie parametrów.</p> <p>Agregaty SQL. Kwerendy podsumowujące: zestawienia statystyczne w zbiorze rekordów, w grupach rekordów (statystyki wg grup), kwerendy krzyżowe. Filtrowanie danych w kwerendach podsumowujących.</p> <p>Manipulowanie na danych w bazie. Kwerendy funkcjonalne: tworząca tabelę, aktualizująca pola, dołączająca i usuwające rekordy.</p> <p>Raportowanie bazy danych. Środowisko projektowe, sekcje raportów. Organizacja danych w raportach; pola obliczeniowe, sortowanie i filtrowanie informacji. Podsumowania.</p> <p>Wyodrębnienia grup raportowania. Raporty sprzężone; projektowanie korespondencji seryjnej.</p> <p>Projektowanie formularzy; definiowanie dostępu do danych za pośrednictwem formularzy. Typy formularzy, struktura formularza, typy formantów. Właściwości formularza i jego elementów składowych. Formularze zespolone.</p> <p>Automatyzacja pracy formularza z wykorzystaniem języka makr. Środowisko projektowe makr, akcje i parametry akcji. Oprogramowanie zdarzeń w formularzu za pomocą makr.</p> <p>Praca nad projektem własnej bazy danych - praca w zespołach. Opracowanie i implementacja projektu bazy danych. Przygotowanie obiektów do obsługi przygotowanej bazy danych: kwerendy wybierające szczegółowe, podsumowujące wg różnych poziomów, funkcjonalne. Raportowanie bazy danych. Automatyzacja pracy z bazą za pomocą formularzy i makr, opracowanie pulpitu aplikacji. Zabezpieczenie bazy danych. Opracowanie dokumentacji bazy danych.</p>
--	--

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% maksymalnej liczby punktów z kolokwium końcowego na wykładzie.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% maksymalnej liczby punktów z kolokwium w trakcie zajęć oraz uzyskanie co najmniej 50% maksymalnej liczby punktów z opracowania projektu własnej bazy danych, będąc członkiem zespołu kilkuosobowego.

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)	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	24					42					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,0					1,7					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 <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3										ECTS

LITERATURA

- Banachowski L., Chądzyńska A., Matejewski K., Mrówka-Matejewska E., Stencel K. (2003), *Bazy danych. Wykłady i ćwiczenia*, seria Podręczniki akademickie, tom 6, Wydawnictwo Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych, Warszawa.
- Czapla K. (2015), *Bazy danych. Podstawy projektowania i języka SQL*, Helion, Gliwice.
- Date C.J. (2005), *Relacyjne bazy danych dla praktyków*, Helion, Gliwice.
- Gębał G., Nowakowska M., Szczepańska M. (2018), *Relacyjne bazy danych. Elementy teorii i rozwiązania praktyczne*, Politechnika Świętokrzyska, Kielce.
- Hernandez M. J. (2022), *Projektowanie baz danych dla każdego*. Wydanie IV, Helion, Gliwice.
- Kroenke D.M., Auer D.J. (2016), *Database Processing. Fundamentals, Design, and Implementation*, Fourteenth Edition, Prentice Hall Adult Education.
- Wtorek W. (2016), *ABC Access 2016 PL*, Helion, 2016.
- Wyszukiwanie w Internecie wg haseł: *bazy danych, relacyjne bazy danych, model relacyjny danych, zarządzanie bazami danych, Access* itd.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-406
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-406
Nazwa przedmiotu	Polityka gospodarcza Unii Europejskiej	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Economic Policy of the European Union	
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 IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

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	Zna uwarunkowania prowadzenia polityki gospodarczej Unii Europejskiej oraz narzędzia jej realizacji.	EKO1_W06
	W02	Ma zaawansowaną wiedzę o instytucjach kreujących wspólną politykę UE, celach polityk wspólnotowych oraz źródłach finansowania programów społeczno-gospodarczych.	EKO1_W06
Umiejętności	U01	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę o wewnętrznych działaniach Wspólnoty do analizy i oceny procesów i zjawisk zachodzących w UE i w państwach członkowskich.	EKO1_U01
	U02	Właściwie analizuje przesłanki prowadzenia wspólnych polityk UE i rozumie ich skutki dla wewnętrznej polityki państw członkowskich.	EKO1_U01
Kompetencje społeczne	K01	Uznaje znaczenie wiedzy z zakresu wspólnych polityk UE, szczególnie w kontekście zmieniających się przesłanek i instrumentów działań wewnętrznych Wspólnoty, a w razie potrzeby prosi o pomoc ekspertów.	EKO1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Wprowadzenie do zagadnień polityk wspólnotowych. Traktaty – podstawa działań UE. Budżet Unii Europejskiej. Przesłanki, cele i instrumenty realizacji wybranych polityk Unii Europejskiej, w tym: Wspólna polityka handlowa, Polityka ochrony konkurencji, Wspólna Polityka Rolna, Polityka spójności, Polityka w zakresie badań i rozwoju technologicznego, Wspólna Polityka Transportowa, Wspólna polityka ochrony środowiska, Polityka ochrony konsumenta; Unia Gospodarcza i Walutowa.
ćwiczenia	Rynek wewnętrzny UE – założenia jego funkcjonowania. Zakres przedmiotowy, treść, adresaci oraz ograniczenia w stosowaniu: swobody przepływu towarów, swobody przepływu usług, swobody przepływu osób, swobody przedsiębiorczości oraz swobody przepływu kapitału i płatności. Problemy funkcjonowania rynku wewnętrznego oraz działania w celu likwidacji barier dla przedsiębiorców i konsumentów.

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	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z projektu pisemnego.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium.

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)	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	17					17					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0,7					0,7					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. Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej.
2. Tendera-Właszczuk H., Kelm H., Cymbranowicz K., (2020), Wybrane polityki Unii Europejskiej, Difin, Warszawa.

Literatura uzupełniająca:

3. Barcz J., Kawecka-Wyrzykowska E., Michałowska-Gorywoda K. (2012), Integracja europejska w świetle Traktatu z Lizbony. Aspekty ekonomiczne, PWE, Warszawa.
4. Sprawozdanie ogólne z działalności Unii Europejskiej, Urząd Publikacji Europejskiej, Luksemburg (za dany rok).
5. Portal Parlamentu Europejskiego, Noty tematyczne o Unii Europejskiej.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-407
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-407
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie rozwojem organizacji	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Management of Organization Development	
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 inż. Aneta Masternak-Janus
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 IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	Podstawy zarządzania	
Egzamin (TAK/NIE)	Tak	
Liczba punktów ECTS	3	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	20	15			
	studia niestacjonarne:	12	9			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma zaawansowaną wiedzę na temat wybranych zagadnień z zakresu problematyki funkcjonowania organizacji i zarządzania jej rozwojem.	EKO1_W07
	W02	Student w zaawansowanym stopniu zna główne koncepcje i metody wspierające podejmowanie decyzji rozwojowych i doskonalenie funkcjonowania kluczowych obszarów działalności organizacji.	EKO1_W07
Umiejętności	U01	Student potrafi posłużyć się właściwie dobranymi metodami i narzędziami do rozwiązywania problemów zarządczych występujących w działaniach rozwojowych.	EKO1_U03
	U02	Student posiada umiejętności w zakresie analizy i oceny kluczowych obszarów działalności organizacji oraz proponowania właściwych działań kierunkowych dla zwiększenia efektywności i rozwoju.	EKO1_U05
Kompetencje społeczne	K01	Student jest gotów do myślenia i postępowania w sposób zaangażowany, kreatywny i przedsiębiorczy w podejściu do rozwiązywania problemów zarządczych występujących w działaniach rozwojowych.	EKO1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Rozwój organizacji – podstawowe pojęcia i związki, stymulatory i bariery, cykl życia organizacji. Rozwój w sferze produkcji i logistyki. Wykorzystanie koncepcji lean w zarządzaniu rozwojem organizacji. Zarządzanie procesem rozwoju produktów. Zarządzanie jakością i koncepcja TQM. Znaczenie transferu technologii w rozwoju organizacji. Zarządzanie projektami badawczo-rozwojowymi. Zrównoważony rozwój i społeczna odpowiedzialność organizacji.
ćwiczenia	Zarządzanie różnorodnością z wykorzystaniem metody Pareto-ABC. Podejmowanie decyzji w warunkach ograniczeń – metoda geometryczna. Wykorzystanie metody MRP dla usprawniania zarządzania zasobami. Doskonalenie procesów wewnętrznych z wykorzystaniem narzędzi lean. Metody oceny różnych opcji mocy produkcyjnej. Organizacja przedsięwzięć rozwojowych z wykorzystaniem technik sieciowych.

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				
U01			X			
U02			X			
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu pisemnego w formie testu.
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% możliwych do zdobycia punktów z kolokwium i aktywności podczas 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	20	15				12	9				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4	2				4	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	41					27					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,6					1,1					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	34					48					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,4					1,9					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

Literatura podstawowa:

1. Antonowicz P., (red.) (2020), *Zarządzanie rozwojem przedsiębiorstwa*, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk (online).
2. Cummings T.G., Worley C.G., (2009), *Organization Development & Change*, South-Western Cengage Learning, Mason, USA (online).
3. Żuber R., (2008), *Zarządzanie rozwojem przedsiębiorstwa: teoria i praktyka*, Difin, Warszawa.

Literatura dodatkowa:

1. Kisielnicki J., (2017), *Zarządzanie projektami badawczo-rozwojowym*, Wydawnictwo Nieoczywiste, Warszawa.
2. Bozarth C.C., Handfield R.B., (2021), *Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw*, Wydawnictwo Helion, Gliwice.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-408
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-408
Nazwa przedmiotu	Badania Operacyjne	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Operations research	
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 Monika Skóra
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 IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	Brak	
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
Wiedza	W01	Posiada wiedzę z zakresu badań operacyjnych przydatną do formułowania i rozwiązywania problemów optymalizacyjnych z zakresu ekonomii, zarządzania i logistyki.	EKO1_W04 EKO1_W07 EKO1_W11
	W02	Zna sposoby budowy i rozwiązywania prostych modeli matematycznych metodami analitycznymi oraz metodami z wykorzystaniem wybranych programów komputerowych.	EKO1_W04 EKO1_W11
Umiejętności	U01	Potrafi zaplanować badania w celu zgromadzenia wyselekcjonowanych danych i informacji (rynkowych, finansowych, organizacji produkcji, itp.), umie wykorzystać zgromadzone dane dotyczące danego problemu oraz dopasować odpowiedni model matematyczny.	EKO1_U02
	U02	Umie analizować i prognozować typowe procesy i zjawiska ekonomiczne istotne dla człowieka lub działalności przedsiębiorstwa.	EKO1_U02 EKO1_U05
	U03	Potrafi podejmować optymalne decyzje w analizowanych problemach oraz formułować oceny w zakresie przyczyn i skutków przebiegu zjawisk i procesów gospodarczych; ocenić przydatność typowych metod matematycznych oraz dokonać weryfikacji wyboru danego modelu bądź metody jego rozwiązania.	EKO1_U03 EKO1_U12
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie potrzebę pogłębiania posiadanej wiedzy, weryfikacji dostępnych informacji pod kątem ich wiarygodności oraz przydatności.	EKO1_K01
	K02	Jest gotów myśleć i działać z wykorzystaniem zagadnień teorii optymalizacji.	EKO1_K03 EKO1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
laboratorium	Programowanie liniowe – budowanie modeli matematycznych oraz analityczne metody ich rozwiązywania. Rozwiązywanie problemów liniowych z zastosowaniem programu MS Excel z dodatkiem Solver. Problemy sieci. Elementy programowania dynamicznego oraz gier decyzyjnych. Programowanie nieliniowe i ich przykłady zastosowań.

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
U01				X		X
U02				X		X
U03				X		X
K01						X
K02						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z zadań rozwiązywanych w trakcie zajęć oraz co najmniej 50% punktów z samodzielnie wykonanego i przedstawionego przykładu (w oparciu o rzeczywiste dane) zastosowań poznanych modeli. Obserwacja postaw studentów w czasie 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			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. Kukuła K. i inni (2024), *Badania operacyjne w przykładach i zadaniach*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
2. Sikora W. (red.), (2008), *Badania operacyjne*, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa
3. Gajda J., Jadczyk R. (red.), (2015), *Badania operacyjne. Przykłady zastosowań*, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź
4. Łukaszewicz J. (1996), *Jak szukać optymalnych decyzji?*, Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław
5. Łukaszewicz J. (1998), *Przykłady i zadania z podstaw teorii decyzji*, Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław
6. Gruszczyński M., Kuszewski T., Podgórska M. (2019), *Ekonometria i badania operacyjne*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-409
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-409
Nazwa przedmiotu	Programowanie - analityka i wizualizacja danych	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Programming - Data Analytics and Visualization	
Obowiązuje od roku akademickiego	2023/2024	

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 hab. Marzena Nowakowska, 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 IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	Technologie informatyczne Wprowadzenie do programowania	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15		20		
	studia niestacjonarne:	9		12		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma wiedzę z zakresu metod analizy danych ilościowych i jakościowych oraz zna narzędzia software'owe (biblioteki tematyczne) do takich analiz.	EKO1_W03 EKO1_W11
	W02	Student ma wiedzę nt. wykorzystania możliwości narzędzi programistycznych w analizie danych oraz wizualizacji danych i wyników analiz.	EKO1_W04 EKO1_W11
Umiejętności	U01	Student potrafi pozyskać i przygotować dane do analiz oraz przeprowadzić ich wstępną ich eksplorację w wybranym języku programowania, uwzględniając różnorodność typów danych.	EKO1_U02
	U02	Student umie napisać program w wybranym języku programowania do wykonania analiz danych i wizualizacji wyników, wykorzystując biblioteki tematyczne wybranego języka programowania.	EKO1_U03
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z zakresu analityki i wizualizacji danych ilościowych i jakościowych w celu podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych.	EKO1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	<p>Podstawowe pojęcia: typy danych (ilościowe, jakościowe), analityka danych, wizualizacja danych i wizualizacja wyników analiz.</p> <p>Możliwości opisu danych ze względu na ich typ. Struktura zbioru danych statystycznych (kolumny i wiersze jako cechy i obserwacje). Dobór struktur danych w wybranym języku programowania w celu przygotowania danych do analiz.</p> <p>Specjalistyczne biblioteki języka programowania do analityki i wizualizacji danych.</p> <p>Wybrane operacje na danych statystycznych. Przetwarzanie i przekształcanie danych.</p> <p>Rodzaje technik wizualizacji danych; wykresy standardowe i niestandardowe dla danych tekstowych i numerycznych.</p> <p>Podstawy uczenia maszynowego. Metody uczenia nadzorowanego i nienadzorowanego.</p> <p>Klasyfikatory drzewiaste; drzewa decyzyjne i lasy losowe.</p> <p>Analiza skupień; grupowanie k-średnich.</p> <p>Ocena jakości modeli uczenia nadzorowanego i nienadzorowanego.</p>
laboratorium	<p>Środowisko pracy programisty-analityka. Źródła danych statystyki i metody ich pozyskania. Dobór formatu do zapisu danych w systemie plików komputera dla celów analityki (postać danych statystycznych). Organizacja współpracy programu z plikiem dyskowymi; odczyt i zapis danych w najpopularniejszych formatach.</p> <p>Transfer danych z pliku dyskowego do programu i dobór dla nich właściwej struktury do wykonania analiz. Wybrane kalkulacje na danych statystycznych, filtrowanie i wyodrębnianie podzbiorów.</p> <p>Oprogramowanie ilustracji graficznych wybranych cech zbioru statystycznego z wykorzystaniem specjalistycznych bibliotek.</p> <p>Budowa klasyfikatora drzewiastego z poziomu kodu; drzewo decyzyjne i las losowy. Dobór hiperparametrów dla klasyfikatorów drzewiastych. Ocena jakości klasyfikatorów.</p> <p>Budowa modelu klasteryzacji danych z poziomu kodu; algorytm k-średnich. Dobór hiperparametrów dla algorytmu – analiza wykresu osypiskowego. Ocena jakości podziału zbioru. Charakterystyka klastrów.</p>

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			
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% maksymalnej liczby punktów z kolokwium końcowego na wykładzie.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% maksymalnej liczby punktów z kolokwium 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		20			9		12			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			2		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	39					25					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,6					1,0					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	11					25					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,4					1,0					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	29					29					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,2					1,2					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. Borszczuk M., Cena A. (2016), *Przetwarzanie i analiza danych w języku Python*, Helion, Gliwice.
2. Fenner M.E. (2020), *Uczenie maszynowe w Pythonie dla każdego*, Helion, Gliwice.
3. Foster P., Fawcett T. (2015). *Analiza danych w biznesie. Sztuka podejmowania skutecznych decyzji*, Helion, Gliwice.
4. Grus J. (2020), *Data science od podstaw. Analiza danych w Pythonie*, Helion, Gliwice.
5. Navlani A., Fandango A., Idris I. (2022), *Python i praca z danymi. Przetwarzanie, analiza, modelowanie i wizualizacja*, Helion, Gliwice.
6. Walker M., (2021). *Czyszczenie danych w Pythonie. Receptury. Nowoczesne techniki i narzędzia Pythona do wykrywania i eliminacji zanieczyszczeń oraz wydobywania kluczowych cech z danych*, Helion, Gliwice.
7. Bogata oferta materiałów w Internecie, frazy kluczowe: *analitka danych, wizualizacja danych, analiza danych w Pythonie, wizualizacja danych w Pythonie*. W języku angielskim: *data analytics, data visualization, data analysis in Python, data visualization in Python*.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-410
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-410
Nazwa przedmiotu	Prawo własności intelektualnej	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Law of intellectual property	
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 Intelektualną
Koordinator przedmiotu	dr Magdalena Kotulska-Kmiecik
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 IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	Brak	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	1	

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

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady dotyczące ochrony własności intelektualnej, w tym ochrony autorskoprawnej i ochrony patentowej. Rozumie znaczenie tej dziedziny prawa dla współczesnej gospodarki i uzyskania przewagi rynkowej.	EKO1_W09
	W02	Student potrafi zdefiniować i dokonać interpretacji norm prawnych z zakresu ustawodawstwa dotyczącego ochrony własności intelektualnej.	EKO1_W09
Umiejętności	U01	Student wykazuje umiejętność stosowania przepisów ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawy – Prawo własności przemysłowej. Student potrafi w odpowiedzialny sposób korzystać z cudzej własności intelektualnej np. utworów, baz danych.	EKO1_U06 EKO1_U07
	U02	Student umie ubiegać się o ochronę formalną dla przedmiotów własności przemysłowej korzystając z procedury krajowej. Umie również korzystać z ochrony niesformalizowanej.	EKO1_U07 EKO1_U11
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do y poszanowania praw autorskich przy realizacji prac twórczych, w tym prac projektowych i dyplomowych.	EKO1_K06
	K02	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy i dokonywania wyboru najbardziej optymalnej, formy ochrony dla danego rozwiązania	EKO1_K04 EKO1_K06

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Pojęcie prawa własności intelektualnej i jego miejsce w systemie prawnym. Modele ochrony dóbr intelektualnych. Ochrona pomysłu na biznes formalna i nieformalna. Ochrona praw autorskich. Plagiat i inne przejawy nierzetelności naukowej. Ochrona rozwiązań o charakterze technicznym tj. wynalazków i wzorów użytkowych. Ochrona znaków towarowych i wzorów przemysłowych. Odpowiedzialność prawna z tytułu naruszenia praw wyłącznych.

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		
U01			X	X		
U02			X			X
K01			X	X		
K02				X		X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium semestralnego; rozwiązanie określonego problemu prawnego (kazusa); przygotowanie i przedstawienie prezentacji multimedialnej

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					9						h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2					2						h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	17					11					h	
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	0,7					0,4					ECTS	
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	8					14					h	
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,3					0,6					ECTS	
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	0					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	25					25					h	
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	1										ECTS	

LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Adamczak A, du Vall M., (red.), *Ochrona własności intelektualnej*, UOTT UW, Warszawa 2010
2. Sieńczyło-Chlabicz J. (red.), *Prawo własności intelektualnej. Teoria i praktyka*, Wolters Kluwer Polska, Warszawa 2021

Literatura uzupełniająca:

1. Ustawa o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji z 16.04.1993 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1233).
2. Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z 4.02.1994 r. (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2509).
3. Ustawa – prawo własności przemysłowej z 30.06.2000 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1170).



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-411
	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 IV
	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 wyskoku. Doskonalenie poznanych elementów w grach i zabawach ruchowych. Nauczanie zwodów ciałem. Doskonalenie rzutu w wyskoku. Nauczanie rzutu w biegu. Doskonalenie poznanych elementów w grze szkolnej. Nauczanie gry 1x1. Doskonalenie rzutu w wyskoku. 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 rakiетką. 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



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-412a
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-412a
Nazwa przedmiotu	Rachunek kosztów w przedsiębiorstwie	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Enterprise cost 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	Analityka działalności przedsiębiorstw
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordynator 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 specjalnościowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	Podstawy rachunkowości, Rachunkowość finansowa	
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 ma wiedzę dotyczącą kosztów własnych podmiotów gospodarczych, zasad ich identyfikacji, przekrojów analizy i oceny a także czynników, mających wpływ na ich wielkość.	EKO1_W01 EKO1_W03 EKO1_W05
	W02	Student zna systemy rachunku kosztów własnych stosowane w przedsiębiorstwie, ich przydatność do analizy kosztów, kalkulacji kosztów jednostkowych, obligatoryjnych sprawozdań finansowych oraz do podejmowania decyzji zarządczych.	EKO1_W01 EKO1_W03 EKO1_W05
	W03	Student zna metody kalkulacji kosztów jednostkowych oraz ich przydatność do kalkulacji kosztów jednostkowych w różnych typach organizacji gospodarczych.	EKO1_W01 EKO1_W03 EKO1_W05
Umiejętności	U01	Student potrafi prawidłowo strukturalizować i wyodrębnić koszty własne w przedsiębiorstwie według różnych kryteriów. Potrafi ocenić ich przydatność dla potrzeb analitycznych, sprawozdawczych i decyzyjnych.	EKO1_U02 EKO1_U03 EKO1_U05
	U02	Student potrafi przeprowadzić proces kalkulacji jednostkowego kosztu wytwarzania produktu za pomocą odpowiednio dobranej metody, zinterpretować otrzymane wyniki oraz ocenić poprawność procedury obliczeniowej.	EKO1_U02 EKO1_U03 EKO1_U05
	U03	Potrafi identyfikować i rozwiązywać podstawowe problemy, dotyczące efektywności działalności operacyjnej w przedsiębiorstwie, z wykorzystaniem informacji generowanych obligatoryjnie i nieobligatoryjnie w różnych systemach rachunku kosztów w przedsiębiorstwie.	EKO1_U02 EKO1_U03 EKO1_U04 EKO1_U05
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do uznawania roli i znaczenia systemu rachunku kosztów w przedsiębiorstwie dla potrzeb analitycznych i decyzyjnych oraz do krytycznej oceny posiadanej w tym zakresie wiedzy.	EKO1_K01 EKO1_K02
	K02	Jest gotów do identyfikacji i rozstrzygnięcia problemów praktyki gospodarczej, wymagających rozwiązania z wykorzystaniem informacji generowanych w różnych systemach rachunku kosztów	EKO1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Koszty własne i ich strukturalizacja w przedsiębiorstwie. Rachunek kosztów jako instrument zarządzania przedsiębiorstwem. Rachunek kosztów pełnych. Kalkulacja podziałowa i doliczeniowa i ich zastosowanie w podmiotach gospodarczych. Rachunek kosztów zmiennych i jego wykorzystanie do wyznaczenia progu rentowności. Rachunek kosztów działań i jego wykorzystanie w podmiotach gospodarczych. Rachunek odpowiedzialności za koszty. Rachunek kosztów jakości. Rachunek kosztów docelowych.

ćwiczenia	Identyfikacja i analiza kosztów własnych przedsiębiorstwa w różnych przekrojach klasyfikacyjnych. Koszty a kategorie pokrewne. Systemy rachunku kosztów własnych. Analiza i ocena przydatności rachunku kosztów pełnych w przedsiębiorstwie. Kalkulacja kosztów jednostkowych z wykorzystaniem różnych odmian kalkulacji podziałowej i doliczeniowej. Koszty stałe i zmienne – identyfikacja, rodzaje, metody wyznaczania. Rentowność i jej rodzaje. Próg rentowności i metody jego obliczania. Rozwiązywanie różnych problemów decyzyjnych z wykorzystaniem formuły prognozy rentowności. Księgowa i ekonomiczna stopa zwrotu. Kalkulacja kosztów jednostkowych z wykorzystaniem rachunku kosztów działań. Identyfikacja ośrodków odpowiedzialności i procedura budżetowania. Koszty jakości – identyfikacja i pomiar. Metody planowania kosztów.
-----------	--

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

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, przeprowadzonych 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. Czubakowska K., (2015), *Rachunek kosztów i wyników*, PWE Warszawa.
2. Nowak E., Wierzbiński M., (2010), *Rachunek kosztów. Modele i zastosowania*, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.
3. Szczypa P. (2022), *Kalkulacja i rachunek kosztów. Od teorii do praktyki*, Wyd. CeDeWu, Warszawa.
4. Wnuk-Pel T., (2012), *Zastosowanie rachunku kosztów działań w przedsiębiorstwach w Polsce*, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź.
5. Zyznarska-Dworczak B., (2012), *Jak zarządzać kosztami w przedsiębiorstwie*, Wydawnictwo DIFIN Warszawa.
6. Piechota R., (2005), *Projektowanie rachunku kosztów działań*, Wydawnictwo DIFIN, Warszawa.
7. Drury C., (2004), *Rachunek kosztów*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- 8.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-412b
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-412b
Nazwa przedmiotu	Rachunkowość zarządcza	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Management 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	Finanse przedsiębiorstw
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordynator 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 specjalnościowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	Podstawy rachunkowości, Rachunkowość finansowa	
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 istoty, funkcji i zadań rachunkowości zarządczej jako systemu umożliwiającego generowanie informacji ekonomicznej i finansowej, wspomagającej procesy podejmowania decyzji.	EKO1_W01 EKO1_W03 EKO1_W10
	W02	Zna kategorie i przekroje klasyfikacyjne kosztów własnych podmiotów gospodarczych, wspomagające procesy decyzyjne.	EKO1_W01 EKO1_W03 EKO1_W10
	W03	Zna różne systemy rachunku kosztów własnych, metody kalkulacji kosztów jednostkowych oraz budżetowania kosztów.	EKO1_W01 EKO1_W03 EKO1_W10
Umiejętności	U01	Potrafi prawidłowo wyodrębnić koszty własne dla potrzeb decyzyjnych oraz określić ich przydatność informacyjną w procesie podejmowania decyzji.	EKO1_U02 EKO1_U03 EKO1_U05
	U02	Potrafi przeprowadzić proces kalkulacji jednostkowego kosztu wytwarzania produktu za pomocą odpowiednio dobranej metody, zinterpretować otrzymane wyniki oraz ocenić poprawność procedury obliczeniowej.	EKO1_U02 EKO1_U03 EKO1_U05
	U03	Potrafi identyfikować i rozwiązywać podstawowe problemy, dotyczące efektywności działalności operacyjnej w przedsiębiorstwie, z wykorzystaniem informacji generowanych nieobligatoryjnie w systemie rachunkowości zarządczej oraz z wykorzystaniem rachunku kosztów (wyznaczenie progu rentowności, marży bezpieczeństwa, budżetowanie kosztów).	EKO1_U02 EKO1_U03 EKO1_U04 EKO1_U05
Kompetencje społeczne	K01	Jest gotów do uznawania roli i znaczenia systemu informacyjnego rachunkowości zarządczej w procesie podejmowania decyzji oraz do krytycznej oceny posiadanej w tym zakresie wiedzy.	EKO1_K01 EKO1_K02
	K02	Identyfikuje i rozstrzyga problemy praktyki gospodarczej, wymagające rozwiązania z wykorzystaniem informacji generowanych za pomocą metod i narzędzi rachunkowości zarządczej.	EKO1_K03

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Rachunkowość zarządcza w systemie rachunkowości. Koszty jako element procesu decyzyjnego. Klasyfikacja kosztów dla potrzeb zarządczych. Rachunek kosztów jako baza rachunkowości zarządczej. Tradycyjny rachunek kosztów. Kalkulacja podziałowa i jej zastosowanie w podmiotach gospodarczych. Kalkulacja doliczeniowa. Rachunek kosztów zmiennych. Próg rentowności i jego wykorzystanie w zarządzaniu bieżącym. Rachunek kosztów działań i jego wykorzystanie w podmiotach gospodarczych. Budżetowanie jako narzędzie zarządzania. Rachunek kosztów jakości. Rachunek kosztów docelowych.

ćwiczenia	<p>Analiza porównawcza rachunkowości finansowej i rachunkowości zarządczej. Analiza porównawcza różnych przekrojów klasyfikacyjnych kosztów własnych przedsiębiorstwa. Koszty a kategorie pokrewne. Analiza kosztów: przesądzonych i nieprzesądzonych, kontrolowanych i niekontrolowanych, istotnych i nieistotnych, przeciętnych i krańcowych. Rachunek kosztów pełnych i jego struktura. Kalkulacja kosztów jednostkowych z wykorzystaniem kalkulacji podziałowej i kalkulacji doliczeniowej. Identyfikacja kosztów stałych i zmiennych, całkowitych i jednostkowych. Analiza zachowania się kosztów w zależności od rozmiarów produkcji i przedziału czasowego. Metody wyznaczania kosztów stałych i zmiennych. Próg rentowności i jego wyznaczanie. Rozwiązywanie różnych problemów decyzyjnych z wykorzystaniem formuły progu rentowności. Kalkulacja kosztów jednostkowych z wykorzystaniem rachunku kosztów działań. Identyfikacja ośrodków odpowiedzialności i procedura budżetowania. Koszty jakości – identyfikacja i pomiar.</p>
-----------	---

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

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. Lew G., Maruszewska W.E., Szczypa P., (2023), *Rachunkowość zarządcza. Od teorii do praktyki.*, wyd. CeDeWu, Warszawa.
2. Dobija M., (2011, 2012, 2018, 2023), *Rachunkowość zarządcza i controlling*, WN PWN Warszawa.
3. Nowak M., (2024), *Rachunkowość zarządcza w przedsiębiorstwie*, wyd. CeDeWu, Warszawa.
4. Czubakowska K., Gabrusewicz W., Nowak E., (2014), *Rachunkowość zarządcza. Metody i zastosowania.*, PWE, Warszawa.
5. Nowak E., Piechota R., Wierziński M., (2004), *Rachunek kosztów w zarządzaniu przedsiębiorstwem*, WN PWN, Warszawa.
6. Wnuk-Pel T., (2012), *Zastosowanie rachunku kosztów działań w przedsiębiorstwach w Polsce*, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-413a
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-413a
Nazwa przedmiotu	Systemy informatyczne w rachunkowości	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	IT systems in 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	Analityka działalności przedsiębiorstw
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordynator przedmiotu	dr Daria Moskwa-Bęczkowska
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

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

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	4		26		
	studia niestacjonarne:	2		16		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma wiedzę dotyczącą istoty i funkcji systemów informatycznych jako narzędzi, wspomagających prowadzenie rachunkowości w podmiotach gospodarczych. Zna formalno-prawne wymagania odnoszące się do ich struktury, procedury wdrażania oraz zasad bezpiecznego wykorzystania w praktyce gospodarczej.	EKO1_W10
	W02	Zna strukturę i funkcjonalność wybranego systemu finansowo-księgowego (ERP Optima).	EKO1_W10
Umiejętności	U01	Student potrafi skonfigurować i uruchomić wybrany program finansowo-księgowy (ERP OPTIMA) do prowadzenia elektronicznych ksiąg rachunkowych.	EKO1_U02 EKO1_U05
	U02	Student potrafi ewidencjonować handlowo-magazynowe operacje gospodarcze w programie finansowo-księgowym oraz „eksportować je” do modułu księgowego.	EKO1_U02 EKO1_U05
	U03	Student potrafi samodzielnie generować i analizować informacje finansowe służące do podejmowania decyzji w podmiocie gospodarczym.	EKO1_U02 EKO1_U05
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość roli i znaczenia systemów informatycznych w generowaniu informacji ekonomicznej i finansowej w systemie rachunkowości. Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia i aktualizacji systemów finansowo-księgowych w kontekście zmieniających się potrzeb i uwarunkowań prawnych.	EKO1_K01
	K02	Jest gotów do użytkowania systemów informatycznych w rachunkowości w kontekście obowiązujących wymagań prawnych, w tym z zakresu ochrony praw autorskich.	EKO1_K06

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Techniki komputerowe i ich zastosowanie w rachunkowości. Informatyczne systemy finansowo-księgowo jako narzędzia wspomagające prowadzenie rachunkowości. Formalno-prawne wymagania, dotyczące systemów finansów-księgowych. Problemy wdrażania, eksploatacji i rozwoju systemów informatycznych rachunkowości.
laboratorium	Program ERP Optima jako system finansowo-księgowy wykorzystywany do prowadzenia elektronicznych ksiąg rachunkowych. Uruchomienie i konfiguracja systemu. Zasady wprowadzania danych księgowych – ewidencja handlowo-magazynowych operacji gospodarczych. Zasady funkcjonowania modułów księgowego oraz generowania sprawozdań finansowych i ich analizy.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

K01						X***
K02			X			X**

* dyskusja, ** zdobycie certyfikatów, *** dyskusja, obserwacja

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Zaliczenie na podstawie oceny uzyskanej z laboratorium.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Udział w zajęciach zgodnie z wymaganiami, określonymi w Regulaminie Studiów. Uzyskanie trzech certyfikatów ze znajomości obsługi oprogramowania księgowego, wykorzystywanego podczas zajęć lub uzyskanie minimalnej wymaganej liczby punktów z kolokwium końcowego dla studentów nie posiadających certyfikatów.

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	4		26			2		16			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	43					44					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,7					1,8					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. Kowalska M., Skwarnik M. (2014), *Systemy informatyczne rachunkowości*, wyd. Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Głogowie, Głogów.
2. Ustawa z dnia 29 września 1994 roku o *rachunkowości*. Dz. U. 1994 Nr 121 poz. 591 z późniejszymi zmianami.

3. Stowarzyszenie Księgowych w Polsce. *Rekomendacje dla programów księgowych*.
<https://skwp.pl/o-skwp/uslugi/>.
4. Scenariusz zajęć z przedmiotu: Systemy informatyczne w rachunkowości.



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-EKO1-413b
	studia niestacjonarne:	Z-EKON1-413b
Nazwa przedmiotu	Rachunkowość komputerowa I	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Computer Accounting I	
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	Finanse przedsiębiorstw
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordynator przedmiotu	dr Daria Moskwa-Bęczkowska
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot specjalnościowy	
Status przedmiotu	Obowiązkowy	
Język prowadzenia zajęć	Polski	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr IV
	studia niestacjonarne	Semestr IV
Wymagania wstępne	Podstawy rachunkowości, Rachunkowość finansowa	
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
Wiedza	W01	Student ma wiedzę nt. podstawowych pojęć dotyczących przedmiotu rachunkowości komputerowej oraz rozumie jej związek z zasadami i metodami rachunkowości opisanymi w prawie bilansowym i teorii rachunkowości.	EKO1_W03 EKO1_W10
	W02	Student ma wiedzę nt. zasad prowadzenia rachunkowości z wykorzystaniem informatycznych systemów finansowo-księgowych..	EKO1_W10
	W03	Student ma wiedzę na temat konta księgowego, zestawienia sald i obrotów, wymogów formalnych jakie muszą spełniać dokumenty księgowe, sprawozdań finansowych w postaci bilansu i rachunku zysków i strat w programie księgowym.	EKO1_W10 EKO1_W07
Umiejętności	U01	Student potrafi samodzielnie utworzyć nową bazę danych oraz skonfigurować ją na potrzeby prowadzenia rachunkowości w podmiocie gospodarczym za pomocą systemu finansowo-księgowego ERP Optima.	EKO1_U02
	U02	Student potrafi wprowadzać do systemu ERP Optima dane finansowo-księgowe na podstawie źródłowych dokumentów księgowych.	EKO1_U02
	U03	Student potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę i rozwijać swoje profesjonalne umiejętności w obsłudze księgowych programów komputerowych, w związku z rozwojem nowoczesnych technologii.	EKO1_U12
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z rachunkowości komputerowej oraz śledzenia zmian w prawie podatkowym i bilansowym, determinujących merytoryczne działanie finansowo-księgowych systemów informatycznych.	EKO1_K01
	K03	Student ma świadomość odpowiedzialności za wiarygodność i kompletność danych, generowanych w informatycznych systemach finansowo-księgowych.	EKO1_K07

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
laboratorium	Założenie nowej bazy danych oraz konfiguracja systemu ERP Optima. Wprowadzanie danych ogólnych wykorzystywanych w bieżącej pracy, tj. lista banków, kontrahentów, kategorii rachunku i strat. Poznanie zasad funkcjonalności modułu Kasa/Bank. Poznanie zasad działania modułu Handel/Faktury. Wprowadzanie dokumentów księgowych do systemu.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia						Udział w dyskusji i obserwacja studenta w trakcie zajęć
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Zdobycie certyfikatów	
W01			X				
W02			X				
W03			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
laboratorium	zaliczenie z oceną	Udział w zajęciach zgodnie z wymaganiami, określonymi w Regulaminie Studiów. Uzyskanie dwóch certyfikatów ze znajomości obsługi oprogramowania księgowego, wykorzystanego podczas zajęć lub uzyskanie minimalnej wymaganej liczby punktów z kolokwium końcowego dla studentów nie posiadających certyfikatów.

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					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. Scenariusz zajęć z przedmiotu: Rachunkowość komputerowa I.