

Moduł wybieralny1: Finanse I  
kierunek: Ekonometria i Analityka Danych  
rok akademicki 2022/2023  
koordynator: dr Mariusz Górajski

studia stacjonarne I stopnia  
dla naboru 2021/2022

rok	semestr	Przedmioty	KOD	Szczegóły przedmiotu					Forma zaliczenia	ECTS
				ilość godzin						
				wykład	ćwiczenia	warsztat	laboratorium	Razem		
II	4	Rynki kapitałowe i strategie na rynkach kapitałowych		14			14	28	Z	2
		Wybór portfela inwestycyjnego			14	14	28	Z	3	
							56	p. ECTS:	5	

Moduł wybieralny1: Metody ilościowe w zarządzaniu przedsiębiorstwem  
kierunek: Ekonometria i Analityka Danych  
rok akademicki 2022/2023  
koordynator: dr Małgorzata Misztal

studia stacjonarne I stopnia  
dla naboru 2021/2022

rok	semestr	Przedmioty	KOD	Szczegóły przedmiotu					Forma zaliczenia	ECTS
				ilość godzin						
				wykład	ćwiczenia	warsztat	laboratorium	Razem		
II	4	Podstawy zarządzania		14			14	14	Z	1
		Statystyczna kontrola jakości				14	14	Z	2	
		Ilościowe wspomaganie decyzji menedżerskich			14	14	28	Z	2	
							56	p. ECTS:	5	

Moduł wybieralny 1: Metody analizy zrównoważonego rozwoju

kierunek: Ekonometria i Analityka Danych  
rok akademicki 2022/2023  
koordynator: dr hab. Justyna Wiktorowicz, prof. UŁ

studia stacjonarne I stopnia  
dla naboru 2021/2022

rok	semestr	Przedmioty	KOD	Szczegóły przedmiotu					Forma zaliczenia	ECTS
				ilość godzin						
				wykład	ćwiczenia	warsztat	laboratorium	Razem		
II	4	Zrównoważony rozwój		14			14	14	Z	1
		Metody statystyczne w badaniach zrównoważonego rozwoju				28	28	Z	3	
		Demograficzne aspekty zrównoważonego rozwoju regionalnego			14	14	14	Z	1	
							56	p. ECTS:	5	

Moduł wybieralny2: Finanse II

kierunek: Ekonometria i Analityka Danych  
rok akademicki 2022/2023  
koordynator: dr hab. Wojciech Grabowski, prof. UŁ

studia stacjonarne I stopnia  
dla naboru 2020/2021

rok	semestr	Przedmioty	KOD	Szczegóły przedmiotu					Forma zaliczenia	ECTS
				ilość godzin						
				wykład	ćwiczenia	ćw. konwersat.	ćw. informat.	Razem		
III	5	Modelowanie kursów walutowych		15			15	15	Z	1
		Analiza ryzyka na rynkach finansowych				30	30	Z	4	
		Modelowanie kryzysów finansowych				15	15	Z	2	
							60	p. ECTS:	7	

Moduł wybieralny2: Analiza danych w badaniach społecznych

kierunek: Ekonometria i Analityka Danych  
rok akademicki 2022/2023  
koordynator: dr hab. Justyna Wiktorowicz, prof. UŁ

studia stacjonarne I stopnia  
dla naboru 2020/2021

rok	semestr	Przedmioty	KOD	Szczegóły przedmiotu					Forma zaliczenia	ECTS
				ilość godzin						
				wykład	ćwiczenia	ćw. konwersat.	ćw. informat.	Razem		
III	5	Zastosowanie metod jakościowych w badaniach społecznych		15			15	15	Z	1
		Metody statystyczne w badaniach społecznych				30	30	Z	4	
		Modele i prognozy demograficzne				15	15	Z	2	
							60	p. ECTS:	7	

Moduł wybieralny 3: Pakiety statystyczno-ekonometryczne w praktyce

kierunek: Ekonometria i Analityka Danych  
rok akademicki 2022/2023  
koordynator: dr Piotr Kęblowski

studia stacjonarne I stopnia  
dla naboru 2020/2021

rok	semestr	Przedmioty	KOD	Szczegóły przedmiotu					Forma zaliczenia	ECTS
				ilość godzin						
				wykład	ćwiczenia	ćw. konwersat.	ćw. informat.	Razem		
III	5	Analiza danych z pakietem MATLAB				15	15	Z	2	
		Przetwarzanie danych i analiza ekonometryczna w pakiecie R				30	30	Z	2	
		Struktury danych i algorytmy w programie Econometric Views				15	15	Z	2	
							60	p. ECTS:	6	

Moduł wybieralny 3: Wspomaganie decyzji biznesowych

kierunek: Ekonometria i Analityka Danych  
rok akademicki 2022/2023  
koordynator: dr hab. Katarzyna Bolonek-Lasoń, prof. UŁ

studia stacjonarne I stopnia  
dla naboru 2020/2021

rok	semestr	Przedmioty	KOD	Szczegóły przedmiotu					Forma zaliczenia	ECTS
				ilość godzin						
				wykład	ćwiczenia	ćw. konwersat.	ćw. informat.	Razem		
III	5	Komunikacja i negocjacje w biznesie				15	15	Z	1	
		Teoria gier w podejmowaniu decyzji				30	30	Z	4	
		Behawioralne aspekty podejmowania decyzji				15	15	Z	1	
							60	p. ECTS:	6	