

Moduł wybieralny2: Finanse II
 kierunek: Ekonomia i Analiza Danych studia stacjonarne I stopnia
 rok akademicki 2022/2023 dla naboru 2020/2021
 koordynator: dr hab. Wojciech Grabowski, prof. UŁ

rok	semestr	Przedmioty	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	ilość godzin					Razem		
				wykład	ćwiczenia	ćw. konwersat.	ćw. informat.				
III	5	Modelowanie kursów walutowych	0600-EDZX5B	15				15	Z	1	
		Analiza ryzyka na rynkach finansowych	0600-EDZY5B				30	30	Z	4	
		Modelowanie kryzysów finansowych	0600-EDZZ5B				15	15	Z	2	
								60	p. ECTS:	7	

Moduł wybieralny2: Analiza danych w badaniach społecznych
 kierunek: Ekonomia i Analiza Danych studia stacjonarne I stopnia
 rok akademicki 2022/2023 dla naboru 2020/2021
 koordynator: dr hab. Justyna Wiktorowicz, prof. UŁ

rok	semestr	Przedmioty	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	ilość godzin					Razem		
				wykład	ćwiczenia	ćw. konwersat.	ćw. informat.				
III	5	Zastosowanie metod jakościowych w badaniach społecznych	0600-EDZF5B	15				15	Z	1	
		Metody statystyczne w badaniach społecznych	0600-EDZJ5B				30	30	Z	4	
		Modele i prognozy demograficzne	0600-EDZH5B				15	15	Z	2	
								60	p. ECTS:	7	

Moduł wybieralny3: Pakiety statystyczno-ekonometryczne w praktyce
 kierunek: Ekonomia i Analiza Danych studia stacjonarne I stopnia
 rok akademicki 2022/2023 dla naboru 2020/2021
 koordynator: dr Piotr Kęmbowski

rok	semestr	Przedmioty	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	ilość godzin					Razem		
				wykład	ćwiczenia	ćw. konwersat.	ćw. informat.				
III	5	Analiza danych z pakietem MATLAB	0600-EDZI5B				15	15	Z	2	
		Przetwarzanie danych i analiza ekonometryczna w pakiecie R	0600-EDZJ5B				30	30	Z	2	
		Struktury danych i algorytmy w programie Econometric Views	0600-EDZK5B				15	15	Z	2	
								60	p. ECTS:	6	

Moduł wybieralny3: Wspomaganie decyzji biznesowych
 kierunek: Ekonomia i Analiza Danych studia stacjonarne I stopnia
 rok akademicki 2022/2023 dla naboru 2020/2021
 koordynator: dr hab. Katarzyna Bolonek-Lasoń, prof. UŁ

rok	semestr	Przedmioty	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	ilość godzin					Razem		
				wykład	ćwiczenia	ćw. konwersat.	ćw. informat.				
III	5	Komunikacja i negocjacje w biznesie	0600-EDZL5B			15		15	Z	1	
		Teoria gier w podejmowaniu decyzji	0600-EDZM5B			30		30	Z	4	
		Behawioralne aspekty podejmowania decyzji	0600-EDZN5B			15		15	Z	1	
								60	p. ECTS:	6	

Moduł wybieralny4: Metody analizy jakości życia
 kierunek: Ekonomia i Analiza Danych studia stacjonarne I stopnia
 rok akademicki 2022/2023 dla naboru 2020/2021
 koordynator: dr Bogusława Dobrowolska

rok	semestr	Przedmioty	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	ilość godzin					Razem		
				wykład	ćwiczenia	ćw. konwersat.	ćw. informat.				
III	6	Metody pomiaru jakości życia	0600-EDZO6B			15	15	30	Z	3	
		Analiza budżetów gospodarstw domowych	0600-EDZP6B	15			15	30	Z	3	
								0			
								60	p. ECTS:	6	

Moduł wybieralny5: Big Data
 kierunek: Ekonomia i Analiza Danych studia stacjonarne I stopnia
 rok akademicki 2022/2023 dla naboru 2020/2021
 koordynator: dr hab. Paweł Baranowski, prof. UŁ

rok	semestr	Przedmioty	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	ilość godzin					Razem		
				wykład	ćwiczenia	ćw. konwersat.	ćw. informat.				
III	6	Uczenie maszynowe w języku Python	0600-EDZR6B				30	30	Z	3	
		Text mining w języku Python	0600-EDZS6B	15				15	Z	1	
		Metody pobierania danych i wizualizacja wyników	0600-EDZT6B			15		15	Z	2	
								60	p. ECTS:	6	