

**Moduł wybieralny: Analiza procesów demograficznych i społecznych**

kierunek: **Ekonometria i analityka danych**

rok akademicki: **2023/2024**

studia stacjonarne II stopnia

dla naboru **2022/2023**

opiekun modułu: dr hab. Dorota Kатуza-Kopias

rok	semestr	Przedmioty modułu	Przedmioty modułu - tłumaczenie nazw przedmiotów na język angielski (dotyczy jedynie nowych przedmiotów, które nie znajdują się jeszcze w bazie systemu USOS)	Szczegóły przedmiotu						p. ECTS:	
				KOD	ilość godzin				Forma zaliczenia		ECTS
					wykład	ćwiczenia	warsztat	laboratorium			
II	4	System zabezpieczenia społecznego a rynek pracy				14			14	Z	2
	4	Prognozowanie systemu ubezpieczeń społecznych					14		14	Z	2
	4	Demografia w ubezpieczeniach na życie			14				28	Z	4
				<b>godziny: 56</b>						<b>8</b>	

**Moduł wybieralny: Wielowymiarowe modele ryzyka na rynku finansowym**

kierunek: **Ekonometria i analityka danych**

rok akademicki: **2023/2024**

studia stacjonarne II stopnia

dla naboru **2022/2023**

opiekun modułu: dr Magdalena Ulrichs, dr Marta Matecka

rok	semestr	Przedmioty modułu	Przedmioty modułu - tłumaczenie nazw przedmiotów na język angielski (dotyczy jedynie nowych przedmiotów, które nie znajdują się jeszcze w bazie systemu USOS)	Szczegóły przedmiotu						p. ECTS:	
				KOD	ilość godzin				Forma zaliczenia		ECTS
					wykład	ćwiczenia	warsztat	laboratorium			
II	4	Metody analizy i wyceny instrumentów finansowych				28			28	Z	4
	4	Modele zmienności w analizie zdarzeń ekstremalnych				14			14	Z	2
	4	Pakiety finansowe w R				14			14	Z	2
				<b>godziny: 56</b>						<b>8</b>	

**DYREKTOR**  
 INSTYTUT STATYSTYKI I DEMOGRAFII  
 Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ  
*Zdzisław Ładyszewski*  
 dr hab. Katarzyna Bolełek-Lasota, prof. UŁ

**DYREKTOR**  
 INSTYTUT EKONOMETRII  
 Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny UŁ  
*Piotr Kępcowski*  
 dr hab. Piotr Kępcowski