

**Kluczowe przedmioty dla studentów studiów I oraz II stopnia
na WNE UW
od roku akademickiego 2022/2023**

Przedmioty kluczowe to przedmioty ujęte w programie nauczania, które zawierają efekty kształcenia niezbędne do uzyskania dyplomu na danym kierunku czy specjalności studiów. Listę kluczowych przedmiotów i efektów kształcenia im przypisanych, obowiązujących w danym roku akademickim ustala Rada Dydaktyczna i ogłasza do 1 marca roku poprzedzającego rok akademicki, w którym będą obowiązywać.

Kluczowe przedmioty muszą być zaliczone bez względu na to, czy student odbywa studia w całości na WNE, czy też wyjeżdża na część studiów do innej uczelni krajowej (np. program MOST) lub zagranicznej (np. program ERASMUS, czy wyjeżdża na podstawie umów obustronnych UW z uczelniami zagranicznymi). Przedmioty te można zaliczyć na WNE, bądź w innej uczelni, jeśli to będzie zaakceptowane przez Prodziekana ds. studenckich i opiekuna programu studiów (na podstawie przedłożonych sylabusów).

Studia I stopnia

	FiR	liE	EM	EP	FPiP	FIIA (ang)	MSEMEN	MSEMAT
Mikroekonomia I	X	X	X	X	X	X	X	X
Mikroekonomia II	X	X	X	X	X	X	X	X
Mikroekonomia III	X	X	X	X	X	X	X	X
Makroekonomia I	X	X	X	X	X	X	X	X
Makroekonomia II	X	X	X	X	X	X	X	X
Makroekonomia gospodarki otwartej	X	X	X	X	X	X		
Teoria wymiany międzynarodowej	X	X		X	X	X		
Finanse I lub Finanse II	X	X	X	X	X	X	X	X
Algebra liniowa	X	X	X	X	X	X	X	X
Analiza matematyczna I i II	X	X	X	X	X	X	X	X
Rachunek prawdopodobieństwa	X	X	X	X	X	X	X	X
Ekonometria	X	X	X	X	X	X	X	X
Statystyka matematyczna	X	X	X	X	X	X	X	X

Marketing, Negocjacje, Warsztaty budowania strategii, Zarządzanie zasobami ludzkimi, Ekonomia behawioralna (jeden przedmiot do wyboru)				X				
Teoria przedsiębiorstwa				X				
Analiza ekonomiczna w przedsiębiorstwie				X				
Programowanie komputerowe		X						
Analiza szeregów czasowych		X						X
Matematyka ubezpieczeniowa		X						X
Rachunkowość finansowa	X							
Rachunkowość							X	
Marketing							X	
Banking						X		
Accounting I and Accounting II						X		
International Finance						X		
Finanse publiczne I lub Finanse publiczne II					X			
Podatek VAT (ACCA)					X			
Rachunkowość podatkowa I-PIT (ACCA)					X			
Rachunkowość podatkowa II-CIT (ACCA)					X			
Handel międzynarodowy			X					
Unia Europejska w teorii i praktyce			X					
Wyzwania współczesnej gospodarki światowej			X					
Analiza empiryczna problemów ekonomii międzynarodowej			X					
Warsztaty finansowe (konsolidacja sprawozdań finansowych i wycena przedsiębiorstw)	X							

Studia II stopnia

Przedmiot	FiR	liE	EM	EP	QF	InEc	DS	zaoczne
Zaawansowana mikroekonomia	X	X	X	X		X		X
Zaawansowana makroekonomia	X	X	X	X		X		X
Zaawansowana ekonometria / Zaawansowana ekonometria I / Ekonometria	X	X	X	X			X	X
Zaawansowana ekonometria II / Analiza wielowymiarowa / Zaawansowana analiza szeregów czasowych (jeden przedmiot do wyboru)		X						
Programowanie narzędzi analitycznych / Zaawansowane programowanie komputerowe (jeden przedmiot do wyboru)		X						
Metody aktuarialne w ubezpieczeniach na życie / Metody aktuarialne w ubezpieczeniach majątkowych / Modelowanie rynków finansowych (jeden przedmiot do wyboru)		X						
Standardy sprawozdawczości finansowej	X							
Analiza ekonomiczno-finansowa	X							
Finanse								X
Rynki finansowe	X							
Modelowanie rynków finansowych								
Makroekonomia Gospodarki Otwartej II / Zaawansowana Teoria Wymiany Międzynarodowej / Wspólne Polityki Unii Europejskiej (jeden przedmiot do wyboru)			X					
Finanse międzynarodowe			X					
Rachunkowość zarządcza / Rachunkowość podatkowa II-CIT (ACCA)	X							

Rachunkowość finansowa i zarządcza								X
Modele wspomagające podejmowanie decyzji, Rachunek kosztów, Warsztaty menedżera finansowego, Ekonomia opodatkowania, Metody ilościowe w zarządzaniu strategicznym, Finanse ilościowe (jeden przedmiot do wyboru)				X				
Rachunek inwestycyjny, Analiza kosztów i korzyści, Analiza ekonomiczno-finansowa, Rachunkowość zarządcza (jeden przedmioty do wyboru)				X				
Modelowanie i analiza procesów biznesowych lub Zarządzanie projektem (jeden przedmiot do wyboru)				X				
Teoria gier i organizacja rynku								X
Ekonomia opodatkowania	X							
Finanse ubezpieczeń społecznych / Finanse lokalne i regionalne (jeden przedmiot do wyboru)								
Analiza kosztów i korzyści								
Derivatives Markets					X			
Equity and Fixed Income					X			
Time Series Analysis					X			
Quantitative Strategies. High Frequency Data					X			
Risk Analysis and Modelling I / II					X			
C++ in Quantitative Finance I / II					X			
Mathematical Methods in Finance / in Economics						X		
Microeconometrics						X		
International Labour Migration						X		
Monetary Economics						X		
Macroecometrics						X		
International Trade Theory						X		
Research Seminar						X		

International Finance						X		
Advanced Programming							X	
Advanced Visualisation in R							X	
Machine Learning I: classification methods / Machine Learning II: predictive models, deep learning, neural network (jeden przedmiot do wyboru)							X	
Statistics and Exploratory Data Analysis							X	
Text Mining and Social Media Mining / Webscrapping and Social Media Scrapping							X	
Unsupervised Learning							X	