

**Kluczowe przedmioty dla studentów studiów licencjackich i magisterskich
na WNE UW od roku 2019/2020**

Przedmioty kluczowe (na podstawie Szczegółowych Zasad Studiowania na Wydziale Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warszawskiego) to przedmioty w programie nauczania, które zawierają efekty kształcenia niezbędne do uzyskania dyplomu na danym kierunku czy specjalności studiów; listę kluczowych przedmiotów i efektów kształcenia im przypisanym, obowiązujących w danym roku akademickim ustala Komisja 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 Dziekana i Kierownika programu studiów (na podstawie sylabusów).

Studia I stopnia

	FiiR	liE	EM	EP	FPiP	FII (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	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 przedmioty do wyboru)				X				
Teoria przedsiębiorstwa				X				
Analiza ekonomiczna w przedsiębiorstwie				X				

Projektowanie systemów informatycznych								
Programowanie komputerowe		X						
Analiza szeregów czasowych		X						X
Matematyka ubezpieczeniowa		X						X
Bankowość centralna	X							
Bankowość komercyjna	X							
Banking						X		
Rachunkowość finansowa / Rachunkowość	X						X	
Accounting I and Accounting II						X		
International Finance						X		
Finanse publiczne I lub Finanse publiczne II					X			
Prawo podatkowe					X			
Rachunkowość podatkowa					X			
Handel międzynarodowy / Gospodarka Światowa			X					
Integracja walutowa			X					
Marketing							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								
Finanse ubezpieczeń społecznych / Finanse lokalne i regionalne (jeden przedmiot do wyboru)								
Analiza kosztów i korzyści								
Mathematical Methods in Finance in Economics						X		
Derivatives Markets					X			
Equity and Fixed Income					X			
Time Series Analysis					X			
Quantitative Strategies. High Frequency Data					X			
Risk Analysis and Modelling I / II (jeden przedmiot do wyboru)					X			
C++ in Quantitative Finance I / II (jeden przedmiot do wyboru)					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 Scapping (jeden przedmiot do wyboru)							X	
Unsupervised Learning							X	