

**WYDZIAŁ NAUK EKONOMICZNYCH UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO
PROGRAM STUDIÓW II STOPNIA - STUDIA STACJONARNE**

rok akademicki 2022/2023

KIERUNEK: INFORMATYKA I EKONOMETRIA

Do realizacji dla osób, które nie miały szkolenia na studiach I stopnia:

Bezpieczeństwo i higiena pracy	godz.	4	ECTS	0,5
Podstawy ochrony własności intelektualnej	godz.	6	ECTS	0,5

05/04/2022

Lp.	Przedmiot *	Forma zajęć	godz. zajęć kontaktowych /ECTS	ROK				Razem godz./ ECTS	Forma zaliczenia
				I		II			
				Semestr					
				1	2	3	4		
A	Przedmioty ogólne								
1	Język angielski w ekonomii i finansach **	ćwicz.	godz.	30	60			90	zaliczenie
			ECTS	1	2			3	
2	Przedmioty ogólnouniwersyteckie (OGUN)	wykl.	godz.			30	30	60	zaliczenie
			ECTS			3	3	6	
	Suma godzin zajęć w grupie			30	60	30	30	150	
	SUMA ECTS w grupie			1	2	3	3	9	
B	Przedmioty podstawowe								
3	Zaawansowana mikroekonomia (lub Applied Microeconomics)	wykl.	godz.	60				60	egzamin
			ECTS	6				6	
4	Zaawansowana makroekonomia (lub Applied Macroeconomics)	wykl.	godz.	60				60	egzamin
			ECTS	6				6	
5	Programowanie narzędzi analitycznych	konw.	godz.	30				30	egzamin
			ECTS	4				4	
5	Zaawansowana ekonometria I	wykl.	godz.		30			30	egzamin
		ćwicz/lab	godz.		30			30	
			ECTS		5			5	
7	Zaawansowana ekonometria II	konw.	godz.			30		30	egzamin
			ECTS			4		4	
8	Historia*** (do wyboru 1x60h): Historia gospodarcza, Historia myśli ekonomicznej, Demografia, Economic history, History of economic thought, Demography	konw.	godz.		60			60	egzamin
			ECTS		6			6	
9	Rozszerzenie ekonomii (do wyboru 1x30h) : Ekonomia eksperymentalna, Ekonomia instytucjonalna, Ekonomia pracy, Ekonomia rozwoju,Ekonomia edukacji, Ekonomia behawioralna	wykl./konw.	godz.			30		30	egzamin
			ECTS			3		3	
	Suma godzin zajęć w grupie			150	120	60	0	330	
	SUMA ECTS w grupie			16	11	7	0	34	

C	Przedmioty kierunkowe								
10	Obowiązkowe przedmioty kierunkowe do wyboru wynikające z programu studiów (3x30h): Metody aktuarialne w ubezpieczeniach majątkowych, Metody aktuarialne w w ubezpieczeniach na życie, Analiza wielowymiarowa, Modelowanie rynków finansowych, Teoria gier, Programowanie narzędzi analitycznych II, Ekonometria przestrzenna w R	wykł./konw.	godz.	30		60		90	egzamin
			ECTS	4		8		12	
11	Przedmioty kierunkowe do wyboru (6x30h): z puli w puli Analiza danych nieustrukturyzowanych w badaniach ekonomicznych (ścieżka SAS), Analiza danych statystycznych w APSS, Analiza wyborów dyskretnych, Bazy danych oraz hurtownie danych (ścieżka SAS), Ekonometryczna analiza danych (ścieżka SAS), Przetwarzanie i wizualizacja danych (ścieżka SAS), Statystyczna analiza danych (ścieżka SAS), Wykorzystanie narzędzi języka VBA w ekonomicznej analizie danych, Probabilistyczne i deterministyczne modele optymalizacji decyzji (ścieżka SAS) lub przedmioty kierunkowe do wyboru wg aktualnej oferty dla kierunku lub zajęcia z programu Data Science and Business Analytics	konw.	godz.	90		90		180	zaliczenie
			ECTS	9		9		18	
12	Obowiązkowe przedmioty kierunkowe do wyboru wynikające z programu studiów (3x30h): Równania różniczkowe i różnicowe, Prognozowanie i symulacje, Zaawansowana analiza szeregów czasowych, Zaawansowane bazy danych, Zaawansowane programowanie komputerowe, Modelowanie danych panelowych, Analiza wyborów dyskretnych	wykł./konw.	godz.		60		30	90	egzamin
			ECTS		8		4	12	
13	Przedmioty kierunkowe do wyboru (2x30h) z puli : Ekonometria przestrzenna w R, Matematyka emerytalna, Propensity Score Matching, Zastosowanie metod eksploracji danych (Data Mining) w badaniach ekonomicznych (ścieżka SAS), Analiza danych nieustrukturyzowanych w badaniach ekonomicznych (ścieżka SAS) lub przedmioty kierunkowe do wyboru wg aktualnej oferty dla kierunku lub zajęcia z programu Data Science and Business Analytics	konw.	godz.		60			60	egzamin
			ECTS		6			6	
Suma godzin zajęć w grupie				120	120	150	30	420	
SUMA ECTS w grupie				13	14	17	4	48	
D	Przedmioty finalne								
14	Seminarium magisterskie	seminarium			30	30	30	90	zaliczenie
			ECTS		3	3	23	29	
Suma godzin zajęć w grupie				0	30	30	30	90	
SUMA ECTS w grupie				0	3	3	23	29	
Ogółem godz.				300	330	270	90	990	
Ogółem ECTS				30	30	30	30	120	

* jeden dowolnie wybrany przedmiot należy zaliczyć w języku angielskim zgodnie z Zarządzeniem Rektora UW nr 59 z dnia 1 grudnia 2014 r. w sprawie certyfikacji biegłości językowej

** obowiązkowy poziom C1 lub C2. Grupy B2 tylko dla osób, które ukończyły studia licencjackie bez certyfikatów z jęz. angielskiego na poziomie B2, udział po akceptacji dziekana

*** grupa Historia obejmuje trzy przedmioty: Historię Myśli Ekonomicznej, Historię Gospodarczą, Demografię. Student nie może wybrać przedmiotu, który uprzednio zaliczył na studiach I stopnia.