

**WYDZIAŁ NAUK EKONOMICZNYCH UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO  
PROGRAM STUDIÓW II STOPNIA**

rok akademicki 2018/2019

**KIERUNEK: INFORMATYKA I EKONOMETRIA**

19.03.2018

Lp.	Przedmiot *	Forma zajęć	godz. zajęć kontaktowych /ECTS	ROK				Razem godz./ ECTS	Forma zaliczenia
				I		II			
				Semestr					
1	2	3	4						
<b>A Przedmioty ogólne</b>									
1	Język angielski **	ćwicz.	godz.	30	60			90	zaliczenie
			ECTS	1	2			3	
2	Przedmioty ogólnouniwersyteckie (OGUN)	wykl.	godz.			30	30	60	zaliczenie
			ECTS			3	3	6	
3	Bezpieczeństwo i higiena pracy ( dla osób, które nie miały szkolenia na studiach I stopnia)	szkolenie internetowe	godz.	4				4	zaliczenie
			ECTS	0,5				0,5	
4	Podstawy ochrony własności intelektualnej ( dla osób, które nie miały szkolenia na studiach I stopnia)	szkolenie	godz.	6				6	zaliczenie
			ECTS	0,5				0,5	
	<b>Suma godzin zajęć w grupie</b>			<b>40</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>160</b>	
	<b>SUMA ECTS w grupie</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	
<b>B Przedmioty podstawowe</b>									
5	Zaawansowana mikroekonomia (lub Applied Microeconomics)	wykl.	godz.	60				60	egzamin
			ECTS	6				6	
6	Zaawansowana makroekonomia (lub Applied Macroeconomics)	wykl.	godz.	60				60	egzamin
			ECTS	6				6	
7	Programowanie narzędzi analitycznych	konw.	godz.	30				30	egzamin
			ECTS	3				3	
8	Zaawansowana ekonometria I	wykl.	godz.		30			30	egzamin
		ćwicz.	godz.		30			30	
			ECTS		5			5	
9	Zaawansowana ekonometria II	konw.	godz.			30		30	egzamin
			ECTS			4		4	
10	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	
11	Rozszerzenie ekonomii (do wyboru 1x30h): Ekonomia behawioralna, Ekonomia eksperymentalna, Ekonomia instytucjonalna, Ekonomia pracy, Ekonomia rozwoju, Ekonomia innowacji	wykl./konw.	godz.			30		30	egzamin
			ECTS			3		3	
	<b>Suma godzin zajęć w grupie</b>			<b>150</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>330</b>	
	<b>SUMA ECTS w grupie</b>			<b>15</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	
<b>C Przedmioty kierunkowe</b>									
12	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	wykl./konw.	godz.	30		60		90	egzamin
			ECTS	4		8		12	
13	Przedmioty kierunkowe do wyboru w puli zajęć oferowanych w danym roku akademickim wg. aktualnej oferty: (6x30h) Analiza danych nieustrukturyzowanych ( ścieżka SAS), Analiza danych statystycznych w SPSS, 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	konw.	godz.	90		90		180	zaliczenie
			ECTS	9		9		18	
14	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	wykl./konw.	godz.		60		30	90	egzamin
			ECTS		8		4	12	

Lp.	Przedmiot *	Forma zajęć	godz. zajęć kontaktowych /ECTS	ROK				Razem godz./ ECTS	Forma zaliczenia
				I		II			
				Semestr					
				1	2	3	4		
15	Przedmioty kierunkowe do wyboru w puli zajęć oferowanych w danym roku akademickim wg. aktualnej oferty (2x30h): Ekonometria przestrzenna w R, Matematyka emerytalna, Propensity Score Matching, Zastosowanie metod eksploracji danych ( Data Mining) w badaniach ekonomicznych ( ścieżka SAS), Analiza danych nieustrukturyzowanych ( ścieżka SAS)	konw.	<i>godz.</i>		60			60	egzamin
			<i>ECTS</i>		6			6	
	<b>Suma godzin zajęć w grupie</b>			120	120	150	30	420	
	<b>SUMA ECTS w grupie</b>			13	14	17	4	48	
<b>D</b>	<b>Przedmioty finalne</b>								
16	Seminarium magisterskie	seminarium			30	30	30	90	zaliczenie
			<i>ECTS</i>		3	3	3	9	
17	Przygotowania pracy magisterskiej egzaminu dyplomowego	praca własna						0	zaliczenie
			<i>ECTS</i>				20	20	
	<b>Suma godzin zajęć w grupie</b>			0	30	30	30	90	
	<b>SUMA ECTS w grupie</b>			0	3	3	23	29	
	<b>Ogółem godz.</b>			310	330	270	90	1000	
	<b>Ogółem ECTS</b>			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.