

DRUGI STOPIEŃ

Ip.	Przedmiot	Egz.	Liczba godzin	Wg. grup	Punkty ECTS	1			2			3			4			
						w	c	E.	w	c	E.	w	c	E.	w	c	E.	
Treści podstawowe																		
1	Język obcy	E 2	36	45	5		18	2		18	3							
2	Prawo własności intelektualnej	Z 2	9		2					9		2						
Treści kierunkowe																		
3	Ekonometria dynamiczna	E 1	30	201	8		12	18	8									
4	Prognozowanie gospodarcze	E 1	27		7		9	18	7									
5	Statystyczna analiza wielowymiarowa / Multivariate statistical analysis	E 1	33		8		15	18	8									
6	Wnioskowanie bayesowskie w ekonomii empirycznej / Bayesian inference	E 1	18		5		9	9	5									
7	Optymalizacja decyzji gospodarczych	E 4	18		5										9	9	5	
8	Ekonomia matematyczna	E 2	21		6					12	9	6						
9	Wielowymiarowe modele ekonometrii finansowej	E 2	18		5					9	9	5						
10	Seminarium magisterskie	Z 3-4	36		15									18	5		18	10
Treści specjalnościowe																		
11	Makroekonometria	E 2	27		180	7				18	9	7						
12	Metody analizy rynków zagranicznych	E 4	27	6											9	18	6	
13	Finanse międzynarodowe	E 2	18	5						9	9	5						
14	Ekonometria wahań aktywności gospodarczej	E 3	18	5									9	9	5			
15	Teoria wzrostu gospodarczego	E 3	18	6									9	9	6			
16	Ekonometria wzrostu i porównań międzynarodowych	E 3	18	6									9	9	6			
17	Modele i prognozy demograficzne	E 4	18	5											9	9	5	
18	Statystyka społeczna	E 3	18	5									9	9	5			
19	Statystyka pracy	E 4	18	5											9	9	5	
Przedmioty kierunkowe do wyboru (merytorycznego i językowego polski/angielski)																		
20	Przedmiot 1. (z Grupy 1 przedmiotów do wyboru)	Z 2	9	54	2				9		2							
21	Przedmiot 2. (z Grupy 1 przedmiotów do wyboru)	Z 2	9		2					9		2						
22	Przedmiot 3. (z Grupy 2 przedmiotów do wyboru)	Z 3	9		2								9		2			
23	Przedmiot 4. (z Grupy 2 przedmiotów do wyboru)	Z 3	9		2								9		2			
24	Przedmiot 5. (z Grupy 3 przedmiotów do wyboru)	Z 4	9		2											9	2	
25	Przedmiot 6. (z Grupy 3 przedmiotów do wyboru)	Z 4	9		2											9	2	
Razem liczba godzin - semestry							126		129		108		117					
Razem liczba godzin - lata							255				225							
Razem liczba godzin - II stopień studiów							480											
Punkty ECTS - semestry							30		32		31		35					
Punkty ECTS - lata							62				66							
Punkty ECTS - I stopień studiów							128											
Razem godziny wykładów							228											
Razem godziny ćwiczeń							252											

Grupa 1 przedmiotów do wyboru:

- 1 Bazy danych – SQL
- 2 Analiza danych w języku Python
- 3 Inne wykłady do wyboru

Grupa 2 przedmiotów do wyboru:

- 1 Wizualizacja i raportowanie danych w biznesie
- 2 Uczenie maszynowe w języku Python
- 3 Inne wykłady do wyboru

Grupa 3 przedmiotów do wyboru:

- 1 Programowanie w R – Dobre Praktyki – Poziom zaawansowany
- 2 Współczesna przedsiębiorczość
- 3 Inne wykłady do wyboru

DRUGI STOPIEŃ

Ip.	Przedmiot	Egz.	Liczba godzin	Wg. grup	Punkty ECTS	1			2			3			4		
						w	c	E.	w	c	E.	w	c	E.	w	c	E.
Treści podstawowe																	
1	Język obcy	E 2	36	45	5		18	2		18	3						
2	Prawo własności intelektualnej	Z 2	9		2					9	2						
Treści kierunkowe																	
3	Ekonometria dynamiczna	E 1	30	201	8	12	18	8									
4	Prognozowanie gospodarcze	E 1	27		7	9	18	7									
5	Statystyczna analiza wielowymiarowa / Multivariate statistical analysis	E 1	33		8	15	18	8									
6	Wnioskowanie bayesowskie w ekonomii empirycznej / Bayesian inference	E 1	18		5	9	9	5									
7	Optymalizacja decyzji gospodarczych	E 2	18		5									9	9	5	
8	Ekonomia matematyczna	E 2	21		6				12	9	6						
9	Wielowymiarowe modele ekonometrii finansowej	E 2	18		5				9	9	5						
10	Seminarium magisterskie	Z 3-4	36		15								18	5		18	10
Treści specjalnościowe																	
11	Mikroekonometria	E 2	27	180	7				9	18	7						
12	Statystyczne metody kontroli jakości	E 2	18		5				9	9	5						
13	Analiza finansowa w przedsiębiorstwie	E 4	18		5									9	9	5	
14	Metody aktuarialne	E 3	27		7							9	18	7			
15	Międzynarodowe standardy sprawozdawczości finansowej	E 3	18		5							9	9	5			
16	Ekonometria wahań aktywności gospodarczej	E 3	18		5							9	9	5			
17	Statystyka społeczna	E 3	18		5							9	9	5			
18	Statystyka pracy	E 4	18		5										9	9	5
19	Eksploracyjna analiza danych	E 4	18	5										9	9	5	
Przedmioty kierunkowe do wyboru (merytorycznego i językowego polski/angielski)																	
20	Przedmiot 1. (z Grupy 1 przedmiotów do wyboru)	Z 2	9	54	2				9	2							
21	Przedmiot 2. (z Grupy 1 przedmiotów do wyboru)	Z 2	9		2				9	2							
22	Przedmiot 3. (z Grupy 2 przedmiotów do wyboru)	Z 3	9		2							9	2				
23	Przedmiot 4. (z Grupy 2 przedmiotów do wyboru)	Z 3	9		2							9	2				
24	Przedmiot 5. (z Grupy 3 przedmiotów do wyboru)	Z 4	9		2									9	2		
25	Przedmiot 6. (z Grupy 3 przedmiotów do wyboru)	Z 4	9		2									9	2		
Razem liczba godzin - semestry							126		129		117		108				
Razem liczba godzin - lata							255			225							
Razem liczba godzin - II stopień studiów							480										
Punkty ECTS - semestry							30		32		31		34				
Punkty ECTS - lata							62			65							
Punkty ECTS - II stopień studiów							127										
Razem godziny wykładów							219										
Razem godziny ćwiczeń							261										

Grupa 1 przedmiotów do wyboru:

- 1 Bazy danych – SQL
- 2 Analiza danych w języku Python
- 3 Inne wykłady do wyboru

Grupa 2 przedmiotów do wyboru:

- 1 Wizualizacja i raportowanie danych w biznesie
- 2 Uczenie maszynowe w języku Python
- 3 Inne wykłady do wyboru

Grupa 3 przedmiotów do wyboru:

- 1 Programowanie w R – Dobre Praktyki – Poziom zaawansowany
- 2 Współczesna przedsiębiorczość
- 3 Inne wykłady do wyboru

**PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH - KIERUNEK: ANALITYKA GOSPODARCZA
SPECJALNOŚĆ: ANALITYKA INSTYTUCJI FINANSOWYCH I UBEZPIECZENIOWYCH**

DRUGI STOPIEŃ

lp.	Przedmiot	Egz.	Liczba godzin	Wg. grup	Punkty ECTS	1			2			3			4		
						w	c	E.	w	c	E.	w	c	E.	w	c	E.
Treści podstawowe																	
1	Język obcy	E 2	36	45	5		18	2		18	3						
2	Prawo własności intelektualnej	Z 2	9		2					9	2						
Treści kierunkowe																	
3	Ekonometria dynamiczna	E 1	30	201	8	12	18	8									
4	Prognozowanie gospodarcze	E 1	27		7	9	18	7									
5	Statystyczna analiza wielowymiarowa / Multivariate statistical analysis	E 1	33		8	15	18	8									
6	Wnioskowanie bayesowskie w ekonomii empirycznej / Bayesian inference	E 1	18		5	9	9	5									
7	Optymalizacja decyzji gospodarczych	E 2	18		5									9	9	5	
8	Ekonomia matematyczna	E 2	21		6				12	9	6						
9	Wielowymiarowe modele ekonometrii finansowej	E 2	18		5				9	9	5						
10	Seminarium magisterskie	Z 3-4	36		15								18	5		18	10
Treści specjalnościowe																	
11	Mikroekonometria	E 2	27	180	7				9	18	7						
12	Bankowość	E 2	18		5				18		5						
13	Instytucje ubezpieczeniowe	E 4	18		5									18		5	
14	Metody aktuarialne	E 3	27		7							9	18	7			
15	Międzynarodowe standardy sprawozdawczości finansowej	E 3	18		5							9	9	5			
16	Analiza finansowa banków i instytucji ubezpieczeniowych	E 3	18		5							9	9	5			
17	Modele i prognozy demograficzne	E 4	18		5										9	9	5
18	Ekonometria w instytucjach finansowych	E 3	18		5							9	9	5			
19	Eksploracyjna analiza danych	E 4	18		5										9	9	5
Przedmioty kierunkowe do wyboru (merytorycznego i językowego polski/angielski)																	
20	Przedmiot 1. (z Grupy 1 przedmiotów do wyboru)	Z 2	9	54	2				9	2							
21	Przedmiot 2. (z Grupy 1 przedmiotów do wyboru)	Z 2	9		2				9	2							
22	Przedmiot 3. (z Grupy 2 przedmiotów do wyboru)	Z 3	9		2							9	2				
23	Przedmiot 4. (z Grupy 2 przedmiotów do wyboru)	Z 3	9		2							9	2				
24	Przedmiot 5. (z Grupy 3 przedmiotów do wyboru)	Z 4	9		2										9	2	
25	Przedmiot 6. (z Grupy 3 przedmiotów do wyboru)	Z 4	9		2										9	2	
Razem liczba godzin - semestry						126			129			117			108		
Razem liczba godzin - lata						255						225					
Razem liczba godzin - II stopień studiów						480											
Punkty ECTS - semestry						30			32			31			34		
Punkty ECTS - lata						62						65					
Punkty ECTS - I stopień studiów						127											
Razem godziny wykładów						237											
Razem godziny ćwiczeń						243											

Grupa 1 przedmiotów do wyboru:

- 1 Bazy danych – SQL
- 2 Analiza danych w języku Python
- 3 Inne wykłady do wyboru

Grupa 2 przedmiotów do wyboru:

- 1 Wizualizacja i raportowanie danych w biznesie
- 2 Uczenie maszynowe w języku Python
- 3 Inne wykłady do wyboru

Grupa 3 przedmiotów do wyboru:

- 1 Programowanie w R – Dobre Praktyki – Poziom zaawansowany
- 2 Współczesna przedsiębiorczość
- 3 Inne wykłady do wyboru