

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 angielski ogólny / biznesowy (różne poziomy i moduły)	E 2	60	75	5		30	2		30	3						
2	Prawo własności intelektualnej	Z 2	15		2					15	2						
Treści kierunkowe																	
3	Ekonometria dynamiczna	E 1	50	335	8	20	30	8									
4	Prognozowanie gospodarcze	E 1	45		7	15	30	7									
5	Statystyczna analiza wielowymiarowa / Multivariate statistical analysis	E 1	55		8	25	30	8									
6	Wnioskowanie bayesowskie w ekonomii empirycznej / Bayesian inference	E 1	30		5	15	15	5									
7	Optymalizacja decyzji gospodarczych	E 4	30		5										15	15	5
8	Ekonomia matematyczna	E 2	35		6				20	15	6						
9	Wielowymiarowe modele ekonometrii finansowej	E 2	30		5				15	15	5						
10	Seminarium magisterskie	Z 3-4	60		15								30	5		30	10
Treści specjalnościowe																	
11	Makroekonometria	E 2	45		300	7				30	15	7					
12	Metody analizy rynków zagranicznych	E 4	45	6											15	30	6
13	Finanse międzynarodowe	E 2	30	5					15	15	5						
14	Ekonometria wahań aktywności gospodarczej	E 3	30	5								15	15	5			
15	Teoria wzrostu gospodarczego	E 3	30	6								15	15	6			
16	Ekonometria wzrostu i porównań międzynarodowych	E 3	30	6								15	15	6			
17	Modele i prognozy demograficzne	E 4	30	5											15	15	5
18	Statystyka społeczna	E 3	30	5								15	15	5			
19	Statystyka pracy	E 4	30	5											15	15	5
Przedmioty kierunkowe do wyboru (merytorycznego i językowego: polski / angielski)																	
20	Przedmiot 1. (z Grupy 1 przedmiotów do wyboru)	Z 2	15	90	2				15	2							
21	Przedmiot 2. (z Grupy 1 przedmiotów do wyboru)	Z 2	15		2				15	2							
22	Przedmiot 3. (z Grupy 2 przedmiotów do wyboru)	Z 3	15		2							15	2				
23	Przedmiot 4. (z Grupy 2 przedmiotów do wyboru)	Z 3	15		2							15	2				
24	Przedmiot 5. (z Grupy 3 przedmiotów do wyboru)	Z 4	15		2										15		2
25	Przedmiot 6. (z Grupy 3 przedmiotów do wyboru)	Z 4	15		2										15		2
Razem liczba godzin - semestry						210			215			180			195		
Razem liczba godzin - lata						425						375					
Razem liczba godzin - II stopień studiów						800											
Punkty ECTS - semestry						30			32			31			35		
Punkty ECTS - lata						62						66					
Punkty ECTS - I stopień studiów						128											
Razem godziny wykładów						380											
Razem godziny ćwiczeń						420											

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 STACJONARNYCH - KIERUNEK: ANALITYKA GOSPODARCZA

SPECJALNOŚĆ: ANALITYKA MIKROEKONOMICZNA

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 angielski ogólny / biznesowy (różne poziomy i moduły)	E 2	60	75	5		30	2		30	3						
2	Prawo własności intelektualnej	Z 2	15		2					15		2					
Treści kierunkowe																	
3	Ekonometria dynamiczna	E 1	50	335	8	20	30	8									
4	Prognozowanie gospodarcze	E 1	45		7	15	30	7									
5	Statystyczna analiza wielowymiarowa / Multivariate statistical analysis	E 1	55		8	25	30	8									
6	Wnioskowanie bayesowskie w ekonomii empirycznej / Bayesian inference	E 1	30		5	15	15	5									
7	Optymalizacja decyzji gospodarczych	E 4	30		5										15	15	5
8	Ekonomia matematyczna	E 2	35		6				20	15	6						
9	Wielowymiarowe modele ekonometrii finansowej	E 2	30		5				15	15	5						
10	Seminarium magisterskie	Z 3-4	60		15									30	5		30 10
Treści specjalnościowe																	
11	Mikroekonometria	E 2	45		300	7				15	30	7					
12	Statystyczne metody kontroli jakości	E 2	30	5					15	15	5						
13	Analiza finansowa w przedsiębiorstwie	E 4	30	5											15	15	5
14	Metody aktuarialne	E 3	45	7								15	30	7			
15	Międzynarodowe standardy sprawozdawczości finansowej	E 3	30	5								15	15	5			
16	Ekonometria wahań aktywności gospodarczej	E 3	30	5								15	15	5			
17	Statystyka społeczna	E 3	30	5								15	15	5			
18	Statystyka pracy	E 4	30	5											15	15	5
19	Eksploracyjna analiza danych	E 4	30	5											15	15	5
Przedmioty kierunkowe do wyboru (merytorycznego i językowego: polski / angielski)																	
20	Przedmiot 1. (z Grupy 1 przedmiotów do wyboru)	Z 2	15	90	2				15		2						
21	Przedmiot 2. (z Grupy 1 przedmiotów do wyboru)	Z 2	15		2				15		2						
22	Przedmiot 3. (z Grupy 2 przedmiotów do wyboru)	Z 3	15		2							15		2			
23	Przedmiot 4. (z Grupy 2 przedmiotów do wyboru)	Z 3	15		2							15		2			
24	Przedmiot 5. (z Grupy 3 przedmiotów do wyboru)	Z 4	15		2										15		2
25	Przedmiot 6. (z Grupy 3 przedmiotów do wyboru)	Z 4	15		2										15		2
Razem liczba godzin - semestry						210			215			195			180		
Razem liczba godzin - lata						425						375					
Razem liczba godzin - II stopień studiów						800											
Punkty ECTS - semestry						30			32			31			34		
Punkty ECTS - lata						62						65					
Punkty ECTS - II stopień studiów						127											
Razem godziny wykładów						365											
Razem godziny ćwiczeń						435											

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 STACJONARNYCH - KIERUNEK: ANALITYKA GOSPODARCZA
SPECJALNOŚĆ: ANALITYKA INSTYTUCJI FINANSOWYCH I UBEZPIECZENIOWYCH**

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 angielski ogólny / biznesowy (różne poziomy i moduły)	E 2	60	75	5		30	2		30	3						
2	Prawo własności intelektualnej	Z 2	15		2					15		2					
Treści kierunkowe																	
3	Ekonometria dynamiczna	E 1	50	335	8	20	30	8									
4	Prognozowanie gospodarcze	E 1	45		7	15	30	7									
5	Statystyczna analiza wielowymiarowa / Multivariate statistical analysis	E 1	55		8	25	30	8									
6	Wnioskowanie bayesowskie w ekonomii empirycznej / Bayesian inference	E 1	30		5	15	15	5									
7	Optymalizacja decyzji gospodarczych	E 4	30		5										15	15	5
8	Ekonomia matematyczna	E 2	35		6				20	15	6						
9	Wielowymiarowe modele ekonometrii finansowej	E 2	30		5				15	15	5						
10	Seminarium magisterskie	Z 3-4	60		15									30	5	30	10
Treści specjalnościowe																	
11	Mikroekonometria	E 2	45		300	7				15	30	7					
12	Bankowość	E 2	30	5						30		5					
13	Instytucje ubezpieczeniowe	E 4	30	5											30		5
14	Metody aktuarialne	E 3	45	7							15	30	7				
15	Międzynarodowe standardy sprawozdawczości finansowej	E 3	30	5							15	15	5				
16	Analiza finansowa banków i instytucji ubezpieczeniowych	E 3	30	5							15	15	5				
17	Modele i prognozy demograficzne	E 4	30	5											15	15	5
18	Ekonometria w instytucjach finansowych	E 3	30	5							15	15	5				
19	Eksploacyjna analiza danych	E 4	30	5											15	15	5
Przedmioty kierunkowe do wyboru (merytorycznego i językowego: polski / angielski)																	
20	Przedmiot 1. (z Grupy 1 przedmiotów do wyboru)	Z 2	15	90	2				15		2						
21	Przedmiot 2. (z Grupy 1 przedmiotów do wyboru)	Z 2	15		2					15		2					
22	Przedmiot 3. (z Grupy 2 przedmiotów do wyboru)	Z 3	15		2								15		2		
23	Przedmiot 4. (z Grupy 2 przedmiotów do wyboru)	Z 3	15		2								15		2		
24	Przedmiot 5. (z Grupy 3 przedmiotów do wyboru)	Z 4	15		2											15	2
25	Przedmiot 6. (z Grupy 3 przedmiotów do wyboru)	Z 4	15		2											15	2
Razem liczba godzin - semestry						210			215			195			180		
Razem liczba godzin - lata						425						375					
Razem liczba godzin - II stopień studiów						800											
Punkty ECTS - semestry						30			32			31			34		
Punkty ECTS - lata						62						65					
Punkty ECTS - I stopień studiów						127											
Razem godziny wykładów						395											
Razem godziny ćwiczeń						405											

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