

STUDIA I STOPNIA
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

Czas trwania studiów: 6 semestrów

Plan studiów niestacjonarnych

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Forma zalicz.	Punkty ECTS	Razem	Godzin zajęć					Rozkład godzin zajęć																			
					w tym					1 sem.		2 sem.			3 sem.			4 sem.			5 sem.			6 sem.					
					wykład tradyc.	zdalnie	konwers.	laborat.	seminar.	1 rok			2 rok			3 rok													
										15 tyg.			15 tyg.			15 tyg.			15 tyg.			15 tyg.			15 tyg.				
w	k	l	w	k	l	w	k	l	w	k	l	w	k	l	w	k	l	s	w	k	l	s							
A. ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU NAUK PODSTAWOWYCH																													
1	Analiza matematyczna 1	egz.	10	72	4	32	36			36	36																		
2	Analiza matematyczna 1 - laboratorium	zal/o	2	18				18				18																	
3	Geometria	egz.	6	36	2	16	18																						
4	Geometria - laboratorium	zal/o	1	9				9																					
5	Wstęp do logiki i teorii mnogości	egz.	6	36	2	16	18																						
6	Wstęp do informatyki	zal/o	3	27	2	7		18																					
7	Algebra liniowa	egz.	6	36	2	16	18																						
8	Algebra liniowa - laboratorium	zal/o	1	9				9																					
9	Analiza matematyczna 2	egz.	6	36	2	16	18																						
10	Rachunek prawdopodobieństwa 1	egz.	6	36	2	16	18																						
11	Algebra	egz.	6	36	2	16	18																						
12	Analiza matematyczna 3	egz.	6	36	2	16	18																						
13	Rachunek prawdopodobieństwa 2	zal/o	3	18	2	7	9																						
14	Analiza matematyczna 4	egz.	3	18	2	7	9																						
15	Statystyka	zal/o	3	18			18																						
16	Topologia	egz.	6	36	2	16	18																						
<i>Razem (blok A):</i>				74	477	26	181	216	54	0																			
B. ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE Z ZAKRESU PRZEDMIOTÓW KIERUNKOWYCH																													
1	Równania różniczkowe	zal/o	3	18			18																						
2	Geometria różniczkowa	egz.	4	27	2	7	9	9																					
3	Laboratorium statystyczne	zal/o	2	18				18																					
4	Wstęp do programowania	zal/o	4	36	2	16		18																					
5	Modelowanie matematyczne	zal/o	3	18			9	9																					
<i>Razem (blok B):</i>				16	117	4	23	36	54	0																			
C. ZAJĘCIA Z ZAKRESU WYBRANEJ SPECJALNOŚCI ORAZ ZAJĘCIA DO WYBORU																													
1	Moduł zajęć specjalnościowych		44	288	14	103	117	54																					
	Przedmioty specjalnościowe MS1, MS2, MS3	egz.	6	36	2	16	18																						
	Przedmioty specjalnościowe MS4, MS5, MS6	egz.	7	45	2	16	18	9																					
	Przedmiot specjalnościowy uzupełn. MSU	zal/o	2	18	2	7	9																						
	Laboratorium specjalnościowe uzupełn. LSU1, LSU2, LSU3 ¹⁾	zal/o	1	9				9																					
2	Wprowadzenie do badań naukowych [lab/sem]	zal/o	4	45				45																					
3	Proseminarium	zal/o	2	18				18																					
4	Laboratorium dyplomowe	zal/o	1	9			9																						
5	Seminarium dyplomowe	zal/o	2	27				27																					
6	Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego	zal/o	10																										
<i>Razem (blok C):</i>				63	387	14	103	117	63	90																			
D. INNE ZAJĘCIA DO WYBORU																													
1	Zajęcia poszerzające wiedzę humanistyczną**)	zal/o.	2																										
2	Kursy zmienne ²⁾	zal/o.	10																										
<i>Razem (blok D):</i>				12																									
E. INNE ZAJĘCIA OBLIGATORYJNE																													
1	Kurs w języku nowożytnym ³⁾	zal	2	18			18						18			18													
2	Język obcy ⁴⁾	egz.	7	72			72									36						36							
3	Technologia informacyjna	zal/o	2	30				30				30																	
4	Praktyka zawodowa ⁵⁾	zal/o.	4																										
<i>Razem (blok E):</i>				15	120	0	0	90	30	0																			
RAZEM										36	36	48	0	18	0	0	18	0	0	36	45	0	36	0	18	0	0	9	27
godzin zajęć (bez bloku D)				1101	44	307	459	201	90		120		18		18		81		54				36						
punktów ECTS / za zajęcia stałe				180							12		1		1		7		6				13						
egzaminów do przedmiotów stałych				18																									

Ponadto studentów obowiązują:

- Szkolenie biblioteczne - 2 godziny jednorazowo w semestrze 1 (bez pkt. ECTS)
- Szkolenie BHP - 4 godziny jednorazowo w semestrze 1, zgodnie z Zarz. Rektora nr 38/2000 ze zm. nr 22/2007 (bez pkt. ECTS)
- Zajęcia z zakresu ochrony własności intelektualnej - 2 godziny jednorazowo w semestrze 5, zgodnie z Zarz. Rektora nr 16/2006 (bez pkt. ECTS)

Uwagi

- W miarę potrzeb wynikających ze specyfiki danej specjalności laboratoria uzupełniające mogą: a) stanowić odrębne przedmioty uzupełniające; b) być dołączane do przedmiotów specjalnościowych; c) być łączone w większe przedmioty uzupełniające
- Realizacja zgodnie z Uchwałą Senatu UO nr 6/2016-2020, w tym kursy z obszaru nauk społecznych za min. 3 pkt. ECTS (wybór kursów powinien zapewnić uzupełnienie kompetencji w zakresie przedsiębiorczości/znajomości rynku pracy)
- Kurs E.1 uwzględnia umiędzynarodowienie procesu kształcenia, odbędzie się po realizacji lektoratów
- Realizacja w dwóch kolejnych semestrach po 36godz. w każdym: 3 p. ECTS za pierwszy z nich (zal/o) i 4 p. ECTS za drugi (egz. na poz. B2)
- 3 tygodnie - realizacja po 4 semestrze; punkty ECTS przypisuje się w semestrze 5

Łączna liczba punktów ECTS przez cały okres studiów wynosi co najmniej 180

Każdy semestr kończy się uzyskaniem co najmniej 30 punktów ECTS

Sekwencja przedmiotów jest zgodna z wymaganiami określonymi w kartach przedmiotów

Przedmioty modułu zajęć specjalnościowych bloku C mogą być realizowane inaczej, zarówno co do ich liczby, jak i indywidualnej punktacji i liczby godzin, jednak tak, aby:

- łączna liczba punktów ECTS za przedmioty specjalnościowe wyniosła co najmniej 44, a łączna liczba godzin - co najmniej 288
- wszystkie efekty kształcenia przewidziane dla specjalności zostały osiągnięte