

Plan studiów dla naboru 2018/19 (obowiązuje od naboru 2017/18)

Kierunek: Modelowanie matematyczne i analiza danych

specjalność:

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Semestr 1

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/P roseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Matematyka elementarna									30	Zo											30	2	
2	Analiza matematyczna I	60	E							60	Zo											120	8	
3	Algebra liniowa I	30	E							30	Zo											60	5	
4	Statystyka opisowa	15	Zo										30	Zo								45	4	
5	Oprogramowanie matematyczne I												30	Zo								30	2	
6	Technologie informacyjne												30	Zo								30	2	
7	Wstęp do programowania												60	Zo								60	5	
8	J. angielski									30	Zo											30	2	
9																								
10																								
11																								
12																								
	Razem w semestrze:	105								150		150										405	30	

Semestr 2																									
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/P roseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie		
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS	
1	Analiza matematyczna II	60		E									60		Zo									120	8
2	Algebra liniowa II	30		E									30		Zo									60	5
3	Oprogramowanie matematyczne II												30		Zo									30	2
4	Matematyka dyskretna	30		E									30		Zo									60	4
5	Algorytmy i struktury danych	30		Zo									30		Zo									60	4
6	Przedmiot fakultatywny 1	30		E									30		Zo									60	5
7	J. angielski												30		Zo									30	2
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									
	Razem:																								
	Razem w semestrze:	180											180		60									420	30
	Razem w I roku studiów:	285											330		210									825	60

Semestr 3																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/P roseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Analiza matematyczna III	60		E									60		Zo								120	10
2	Rachunek prawdopodobieństwa	30		E									60		Zo								90	8
3	Przedmiot fakultatywny 2	30		E									30		Zo								60	5
4	Przedmiot fakultatywny 3	30		E									30		Zo								60	5
5	J. angielski												30		Zo								30	2
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
	Razem:																							
	Razem w semestrze:	150											210		0								360	30

Semestr 4																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/P roseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Wnioskowanie statystyczne I	30		E						15		Zo	15		Zo							60	5	
2	Podstawy teorii procesów stochastycznych	30		E						15		Zo	15		Zo							60	4	
3	Bazy danych	30		Z									30		Zo							60	4	
4	Przedmiot fakultatywny 4	30		E						30		Zo										60	5	
5	Przedmiot fakultatywny 5	30		E						30		Zo										60	5	
6	WF									30		Z										30		
7	J. angielski									30		E										30	2	
8	Praktyka zawodowa (120h)																						5	
9																								
10																								
11																								
12																								
Razem:																								
Razem w semestrze:		150								150			60									360	30	
Razem w II roku studiów:		300								360			60									720	60	

Semestr 5																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/P roseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzi n	pun któw ECT S
1	Wnioskowanie statystyczne II	30		E									30		Zo								60	5
2	Analiza szeregów czasowych	30		E									30		Zo								60	5
3	Seminarium				30		Z																30	3
4	Wykład ogólnoakademicki *	30		Zo																			30	2
5	Przedmiot fakultatywny 6	30		E						30		Zo											60	5
6	Przedmiot fakultatywny 7	30		E						30		Zo											60	5
7	Przedmiot fakultatywny 8	30		E						30		Zo											60	5
8																								
9																								
10																								
11																								
	* z obszaru nauk społecznych																							
	Razem:																							
	Razem w semestrze:	180								90			60										360	30

Semestr 6																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/P roseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Seminarium				30		Zo															30	3	
2	Wykład z nauk humanistycznych	15		Zo																		15	2	
3	Ochrona własności intelektualnej	15		Zo																		15	1	
4	Przedmiot fakultatywny 9	30		E					30		Zo											60	5	
5	Przedmiot fakultatywny 10	30		E					30		Zo											60	5	
6	Przedmiot fakultatywny 11	30		E					30		Zo											60	5	
7	Przygotowanie do egzaminu licencjackiego																						9	
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
Razem:																								
Razem w semestrze:		120							90		0											240	30	
Razem w III roku studiów:		300							180		60											600	60	
Razem w I, II i III roku studiów:		885							870		330											2145	180	
Forma zaliczenia:		Oznaczenie:																						
egzamin		E																						
zaliczenie z oceną		Zo																						
zaliczenie		Z																						
Legenda:																								
Łącznie godzin		łącna ilość godzin danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, Ćw.)																						
Łącznie punktów ECTS		łącna ilość punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, Ćw.)																						
Razem:		podsumowanie ilości godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów																						