

Plan studiów dla naboru 2019/2020

Kierunek: Modelowanie matematyczne i analiza danych

specjalność:

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

14.05.2019

Semestr 1

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatów			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		F						60		Zo											120	8
3	Algebra liniowa I	30		F						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/ Proseminariu			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatów			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		F						60		Zo										120	8	
2	Algebra liniowa II	30		F						30		Zo										60	5	
3	Oprogramowanie matematyczne II												30		Zo							30	2	
4	Matematyka dyskretna	30		F						30		Zo										60	4	
5	Algorytmy i struktury danych	30		Zo									30		Zo							60	4	
6	Przedmiot fakultatywny 1	30		F						30		Zo										60	5	
7	WF									30		Z										30		
8	J. angielski									30		Zo										30	2	
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
	Razem:																							
	Razem w semestrze:	180								210			60									450	30	
	Razem w I roku studiów:	285								360			210									855	60	

Semestr 3																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminariu			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatów			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		☒						60		Zo										120	10	
2	Rachunek prawdopodobieństwa	30		☒						60		Zo										90	8	
3	Przedmiot fakultatywny 2	30		☒						30		Zo										60	5	
4	Przedmiot fakultatywny 3	30		☒						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/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatów			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	Procesy stochastyczne: podstawy i zastosowania	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		Zo/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/ Proseminariu			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatów			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 II	30		E									30		Zo							60	5	
2	Analiza szeregów czasowych	30		E									30		Zo							60	5	
3	Seminarium licencjackie				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 dziedziny nauk społecznych lub nauk humanistycznych																							
	Razem:																							
	Razem w semestrze:	180								90			60									360	30	

Semestr 6																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium/ Proseminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. Warsztatów			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 licencjackie				30		Zo															30	5	
2	Abc mikroprzedsiębiorczości	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																						7	
8																								
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								900			330									2175	180	
Punkty ECTS dla przedmiotów do wyboru: 65																								
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.)																						