

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność statystyczna analiza danych

Poziom studiów: studia II stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II																													
			Razem	Rodzaj zajęć					1					2					3					4																							
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS											
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																															
1	Teoria miary i całki I	2	30	15		15		15			15		ZO	2																																	
2	Analiza zespolona z zastosowaniami do metod asymptotycznych	3	30	15		15		15			15		E	3																																	
3	Analiza funkcjonalna I	3	30	15		15		15			15		ZO	3																																	
4	Topologia	3	30	15		15		15			15		ZO	3																																	
5	Teoria miary i całki II	3	30	15		15								15			15		E	3																											
6	Analiza funkcjonalna II	3	30	15		15								15			15		E	3																											
7	Równania różniczkowe	3	45	30		15								30		15			E	3																											
8	Lektorat języka angielskiego I	1	30			30											30		ZO	1																											
9	WF	1	30		30										30				ZO	1																											
10	Lektorat języka angielskiego II	1	30			30																	30		E	1																					
11	Geometria różniczkowa	1	30	15		15																					15				15																
Razem A		24	345	135	30	15	165	0	60	0	0	60	0	0	11	60	30	15	60	0	0	11	0	0	0	30	0	0	1	15	0	0	15	0	0	15	0	0	1								

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność statystyczna analiza danych

Poziom studiów: studia II stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

ZATWIERDZAM:

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II																												
			Razem	Rodzaj zajęć					1					2					3					4																						
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS										
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																														
12	Rachunek prawdopodobieństwa	3	60	30			30																																							
13	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	10	30																																											
14	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	10	30																																											
15	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	10	30																																											
16	Seminarium (do wyboru przez studentów z tematyki zaproponowanej przez IM w danym roku akademickim)	10	30																																											
17	Bazy danych	4	45	15																																										
18	Kurs języka programowania	3	60	30																																										
19	Procesy stochastyczne	3	60	30																																										
20	Podstawy matematyki finansowej i ubezpieczeniowej	4	60	30																																										
21	Weryfikacja hipotez parametrycznych i nieparametrycznych	2	45	15																																										
22	Analiza wariancji	3	60	30																																										
23	Analiza regresji	5	45	15																																										
24	Analiza danych jakościowych	5	45	15																																										
25	Przedmiot specjalizacyjny I (np. Metody klasyfikacji danych lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	3	45	15																																										
26	Przedmiot specjalizacyjny II (np. Analiza przeżycia lub Prognozowanie szeregów czasowych lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	45	15																																										
27	Przedmiot specjalizacyjny III (np. Sieci neuronowe i data mining lub Analiza czynnikowa lub inny wykład oferowany w danym roku akademickim przez IM)	5	45	15																																										
Razem B		85	735	255	0	330	30	120	75	0	60	30	30	0	18	75	0	90	0	30	0	19	75	0	120	0	30	0	29	30	0	60	0	30	0	19										
Razem A + B		109	1080	390	30	345	195	120	135	0	60	90	30	0	29	135	30	105	60	30	0	30	75	0	120	30	30	0	30	45	0	60	15	30	0	20										
Razem godziny w semestrze																																														
													315					360					255					150																		

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność statystyczna analiza danych

Poziom studiów: studia II stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II																		
			Rodzaj zajęć					1					2					3					4													
			Razem	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
Minimalna liczba punktów ECTS dla zajęć ogólnouniwersyteckich lub na innym kierunku studiów		1						1																												
Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)		10																					10													
Punkty ECTS w semestrze								30					30					30					30													
Razem		120	1080	390	30	345	195	120	135	0	60	90	30		30	135	30	105	60	30		30	75	0	120	30	30		30	45	0	60	15	30		30

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana