

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność nauczycielska: matematyka z informatyką

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	2	30	15		15		15				15		E	2																													
2	Analiza funkcjonalna	2	30	15		15		15				15		E	2																													
3	Analiza zespolona	3	30	15		15		15				15		E	3																													
4	Równania różniczkowe z elementami geometrii różniczkowej	2	45	30		15									30			15		E	2																							
5	Wybrane zagadnienia z algebry i teorii liczb	2	60	30		30									30			30		E	2																							
6	Rachunek prawdopodobieństwa	2	30	15		15									15			15		E	2																							
7	Topologia	1	30	15		15									15			15		E	1																							
8	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	2	45	15		30									15		30			ZO	2																							
9	WF	1	30			30											30			ZO	1																							
10	Lektorat z języka angielskiego I	1	30			30																	30			ZO	1																	
11	Wybrane zagadnienia z grafiki komputerowej	3	45	15		30																15		30			E	3																
12	Statystyka matematyczna	2	30	15		15																15		15			E	2																
13	Wstęp do matematyki finansowej	2	30	15		15																							15			15									E	2		
14	Lektorat z języka angielskiego II	2	30			30																																						
15	Wybrane zagadnienia z matematyki dyskretnej, matematycznych podstaw informatyki i metod numerycznych	3	60	30		30																							30			30									E	3		
16	Projektowanie systemów informatycznych	2	30	15		15																							15			15									E	2		
Razem A		32	585	240	0	165	180	0	45	0	0	45	0	0	7	105	0	60	75	0	0	10	30	0	45	30	0	0	6	60	0	60	30	0	0	0	0	0	9					

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **MATEMATYKA**

Specjalność studiów: specjalność nauczycielska: matematyka z informatyką

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
32	Praktyka ogólnopedagogiczna (pkt ECTS/wymiar)	2						2						30 godz.																						
33	Praktyka w zakresie matematyki (III etap edukacyjny) (pkt ECTS/wymiar)	3											3						60 godz.																	
34	Praktyka w zakresie informatyki (III etap edukacyjny) (pkt ECTS/wymiar)	2											2						30 godz.																	
35	Praktyka w zakresie matematyki (IV etap edukacyjny) (pkt ECTS/wymiar)	2																2						60 godz.												
36	Praktyka w zakresie informatyki (IV etap edukacyjny) (pkt ECTS/wymiar)	2																2						30 godz.												
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	1075	420	0	280	255	120	150	0	0	120	30		30	135	0	105	75	30		30	75	0	115	30	30		30	60	0	60	30	30		30

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

data, podpis i pieczęć dziekana