

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA NIESTACJONARNE
 Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: matematyka
 specjalno : nauczycielska, zastosowania matematyki
 specjalizacja: brak

Obowi zuje od roku akademickiego 2016/2017 Zatwierdzony Uchwał Rady Wydziału Matematyczno - Fizycznego nr z dnia

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:															Liczba godzin																	
																							I rok				II rok				III rok									
								Inne formy zaj															I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.		
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK			
I OGÓLNOUCZELNIANE																																								
1		technologia informacyjna		N		A	O	10						10										2	10	2														
2		historia filozofii				A	O	5	5														1			5	1													
3		ochrona własno ci intelektualnej				A	O	3	3														1			3	1													
4		organizacja pracy, zarz dzenie i ergonomia				A	O	2	2														1			2	1													
5		etyka				A	O	5	5														1						5	1										
6		kultura matematyczna I				A	O	5					5										1							5	1									
7		filozofia matematyki				A	O	10	10														2									10	2							
Blok [15/1/2 ECTS]																																								
J zyk obcy A,N																																								
8		j zyk angielski	Blok [15/1/2 ECTS]	N		M	F	15		15													2							15	2									
9		j zyk niemiecki	Blok [15/1/2 ECTS]	N		M	F	15		15													2							15	2									
Razem Blok [15/1/2 ECTS]																																								
0																																								
Blok [15/1/4 ECTS]																																								
J zyk obcy A,N																																								
10		j zyk angielski	Blok [15/1/4 ECTS]	N		M	F	15		15													4							15	4									
11		j zyk niemiecki	Blok [15/1/4 ECTS]	N		M	F	15		15													4							15	4									
Razem Blok [15/1/4 ECTS]																																								
0																																								
Blok [15/1/4 ECTS]																																								
J zyk obcy A,N																																								
12		j zyk angielski	Blok [15/1/4 ECTS]	N		M	F	15		15													4										15	4						

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																Liczba godzin																			
								Godziny zaj , w tym:																I rok				II rok				III rok											
								Razem	w	Inne formy zaj												PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.					
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i	PK		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK						
13		j zyk niemiecki	Blok [15/1/4 ECTS]	N		M	F	15		15											4															15	4						
Razem Blok [15/1/4 ECTS]					0			15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4	0	0	0
Razem OGÓLNOUCZELNIANE					0			85	25	45	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	10	2	10	0	3	0	15	2	0	15	4	5	20	6	10	0	0	2		

II PODSTAWOWE																																								
1		algebra liniowa				A	O	30	15			15										7	15	15	7															
2		funkcje elementarne				A	O	10				10										2		10	2															
3		podstawy algebry				A	O	5				5										1		5	1															
4		podstawy geometrii				A	O	5				5										1		5	1															
5		rachunek różniczkowy i całkowy I				A	O	35	15			20										7	15	20	7															
6		wstęp do informatyki i programowania				A	O	30				30										3		30	3															
7		wstęp do logiki i teorii mnogości				A	O	40	20			20										7	20	20	7															
8		algebra liniowa				A	O	35	15			20										8			15	20	8													
9		funkcje elementarne				A	O	5				5										1			5	1														
10		geometria analityczna				A	O	15	5			10										4			5	10	4													
11		języki programowania I				A	O	30				30										3			30	3														
12		podstawy geometrii				A	O	10				10										2			10	2														
13		rachunek różniczkowy i całkowy I				A	O	35	15			20										9			15	20	9													
14		elementy teorii grup				A	O	30	15			15										5					15	15	5											
15		elementy topologii				A	O	25	10			15										5					10	15	5											
16		rachunek prawdopodobieństwa				A	O	20	10			10										2					10	10	2											
17		rachunek różniczkowy i całkowy II				A	O	40	20			20										5					20	20	5											
18		rachunek prawdopodobieństwa				A	O	30	15			15										5							15	15	5									
19		rachunek różniczkowy i całkowy II				A	O	40	20			20										5						20	20	5										
20		teoria pierścieni				A	O	30	15			15										6						15	15	6										
21		podstawy statystyki				A	O	10	5			5										3													5	5	3			
Razem PODSTAWOWE					0			510	195	0	0	250	65	0	0	0	0	0	0	0	0	91	50	105	28	35	95	27	55	60	17	50	50	16	5	5	3	0	0	0

III KIERUNKOWE																																								
1		równania różniczkowe zwyczajne				A	O	25	10			15										6																		

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																Liczba godzin																	
								Godziny zaj , w tym:																I rok				II rok				III rok									
								Razem	w	Inne formy zaj												PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i	PK		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK				
19		metody numeryczne				M	F	15	5			10					3								5	10	3														
20		elementy matematyki finansowej				M	F	35	15			10	10				5										15	20	5												
21		praktyka zawodowa ci gła (120h)				M	F	0									5													5											
22		algorytmy grafowe				M	F	15	5			10					3													5	10	3									
23		algorytmy i struktury danych				M	F	25	10			15					4													10	15	4									
24		in ynieria finansowa				M	F	20	10			10					3												10	10	3										
25		j zyki programowania II				M	F	10				10					1												10	1											
26		matematyka ubezpiecze na ycie				M	F	35	15			20					6												15	20	6										
27		statystyka matematyczna				M	F	15	5			10					3															5	10	3							
28		teoria kodowania				M	F	30	10			20					5														10	20	5								
29		ubezpieczenia maj tkowe				M	F	30	15			15					4															15	15	4							
Razem Modul specjalnosc: zastosowania matematyki						0		245	95	0	0	65	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	5	15	20	10	40	65	17	30	45	12					
Ł cznie na specjalno IV2 (I+II+III+IV2)						0		910	335	45	0	350	160	0	20	0	0	0	0	0	0	0	180	50	115	30	45	95	30	75	110	30	65	85	30	50	100	30	50	70	30

1. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO
1	1	algebra liniowa [konwersatorium]		0	1
		algebra liniowa [wykład]		0	1
		funkcje elementarne [konwersatorium]		0	1
		podstawy algebry [konwersatorium]		0	1
		podstawy geometrii [konwersatorium]		0	1
		rachunek różniczkowy i całkowy I [konwersatorium]		0	1
		rachunek różniczkowy i całkowy I [wykład]		0	1
		technologia informacyjna [laboratorium]		0	1
		wstęp do informatyki i programowania [laboratorium]		0	1
		wstęp do logiki i teorii mnogości [konwersatorium]		0	1
		wstęp do logiki i teorii mnogości [wykład]		0	1
		Razem semestr 1		0	11

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO
1	2	algebra liniowa [konwersatorium]		0	1
		algebra liniowa [wykład]		1	0
		funkcje elementarne [konwersatorium]		0	1
		geometria analityczna [konwersatorium]		0	1
		geometria analityczna [wykład]		0	1
		historia filozofii [wykład]		0	1
		j zyki programowania I [laboratorium]		0	1
		ochrona własno ci intelektualnej [wykład]		0	1
		organizacja pracy, zarz dzenie i ergonomia [wykład]		0	1
		podstawy geometrii [konwersatorium]		0	1
		rachunek ró niczkowy i całkowy I [konwersatorium]		0	1
		rachunek ró niczkowy i całkowy I [wykład]		1	0
		Razem semestr 2			2
Razem rok 1			2	21	
2	3	elementy teorii grup [konwersatorium]		0	1
		elementy teorii grup [wykład]		1	0
		elementy topologii [konwersatorium]		0	1
		elementy topologii [wykład]		0	1
		emisja głosu [konwersatorium]	nauczycielska	0	1
		emisja głosu [wykład]	nauczycielska	0	1
		j zyk angielski [lektorat]		0	1
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1
		matematyka dyskretna [konwersatorium]	zastosowania matematyki	0	1
		matematyka dyskretna [wykład]	zastosowania matematyki	0	1
		metody numeryczne [laboratorium]	zastosowania matematyki	0	1
		metody numeryczne [wykład]	zastosowania matematyki	1	0
		pedagogika ogólna [wykład]	nauczycielska	0	1
		psychologia ogólna [wykład]	nauczycielska	0	1
		rachunek prawdopodobie stwa [konwersatorium]		0	1
		rachunek prawdopodobie stwa [wykład]		0	1
		rachunek ró niczkowy i całkowy II [konwersatorium]		0	1
		rachunek ró niczkowy i całkowy II [wykład]		0	1

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO
2	3	równania różniczkowe zwyczajne [konwersatorium]		0	1
		równania różniczkowe zwyczajne [wykład]		1	0
		Razem semestr 3		3	17
	4	elementy matematyki finansowej [konwersatorium]	zastosowania matematyki	0	1
		elementy matematyki finansowej [laboratorium]	zastosowania matematyki	0	1
		elementy matematyki finansowej [wykład]	zastosowania matematyki	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1
		język niemiecki [lektorat]		0	1
		pedagogika dla II etapu edukacyjnego [konwersatorium]	nauczycielska	1	0
		podstawy dydaktyki [wykład]	nauczycielska	0	1
		praktyka opiekuńczo-wychowawcza dla II etapu edukacyjnego [praktyka]	nauczycielska	0	1
		praktyka zawodowa cięgieła (120h) [praktyka]	zastosowania matematyki	0	1
		przestrzeń euklidesowa [konwersatorium]	nauczycielska	0	1
		psychologia dla II etapu edukacyjnego [konwersatorium]	nauczycielska	1	0
		rachunek prawdopodobieństwa [konwersatorium]		0	1
		rachunek prawdopodobieństwa [wykład]		1	0
		rachunek różniczkowy i całkowy II [konwersatorium]		0	1
		rachunek różniczkowy i całkowy II [wykład]		1	0
		teoria pierścieni [konwersatorium]		0	1
		teoria pierścieni [wykład]		0	1
Razem semestr 4		5	12		
Razem rok 2				8	29
3	5	algorytmy grafowe [laboratorium]	zastosowania matematyki	0	1
		algorytmy grafowe [wykład]	zastosowania matematyki	0	1
		algorytmy i struktury danych [laboratorium]	zastosowania matematyki	0	1
		algorytmy i struktury danych [wykład]	zastosowania matematyki	0	1
		dydaktyka matematyki (II etap edukacyjny) [konwersatorium]	nauczycielska	0	1
		dydaktyka matematyki (II etap edukacyjny) [wykład]	nauczycielska	0	1
		etyka [wykład]		0	1
		geometria elementarna [konwersatorium]	nauczycielska	0	1
		geometria elementarna [wykład]	nauczycielska	1	0
		inżynieria finansowa [konwersatorium]	zastosowania matematyki	0	1

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	
3	5	in ynieria finansowa [wykład]	zastosowania matematyki	0	1	
		j zyk angielski [lektorat]		1	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		1	0	
		j zyki programowania II [laboratorium]	zastosowania matematyki	0	1	
		kombinatoryka [konwersatorium]	nauczycielska	0	1	
		kombinatoryka [wykład]	nauczycielska	0	1	
		kultura matematyczna I [konwersatorium]		0	1	
		matematyka ubezpiecze na ycie [konwersatorium]	zastosowania matematyki	0	1	
		matematyka ubezpiecze na ycie [wykład]	zastosowania matematyki	1	0	
		podstawy statystyki [laboratorium]		0	1	
		podstawy statystyki [wykład]		0	1	
		praktyka dydaktyczna - II EE (SP - 60h+60h) [praktyka]	nauczycielska	0	1	
		seminaria dyplomowe i praca dyplomowa [seminarium]		0	1	
		wielomiany w nauczaniu szkolnym [konwersatorium]	nauczycielska	0	1	
		Razem semestr 5				4
	6	arytmetyka [konwersatorium]	nauczycielska	0	1	
		arytmetyka [wykład]	nauczycielska	0	1	
		dydaktyka matematyki (II etap edukacyjny) [konwersatorium]	nauczycielska	0	1	
		dydaktyka matematyki (II etap edukacyjny) [wykład]	nauczycielska	1	0	
		filozofia matematyki [wykład]		0	1	
		podstawy analizy zespolonej [konwersatorium]		0	1	
		podstawy analizy zespolonej [wykład]		1	0	
		praktyka dydaktyczna - II EE (SP - 60h+60h) [praktyka]	nauczycielska	0	1	
seminaria dyplomowe i praca dyplomowa [seminarium]			0	1		
statystyka matematyczna [laboratorium]		zastosowania matematyki	0	1		
statystyka matematyczna [wykład]		zastosowania matematyki	1	0		
technologia informacyjna w nauczaniu matematyki [laboratorium]		nauczycielska	0	1		
teoria kodowania [laboratorium]		zastosowania matematyki	0	1		
teoria kodowania [wykład]		zastosowania matematyki	0	1		
ubezpieczenia maj tkowe [konwersatorium]	zastosowania matematyki	0	1			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO
3	6	ubezpieczenia majątkowe [wykład]	zastosowania matematyki	0	1
Razem semestr 6				3	13
Razem rok 3				7	33

2. PRAKTYKI (poda rodzaj i miejsce praktyki, określi : semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

Specjalno : Zastosowania Matematyki (min.3 tyg.)

1) Trzytygodniowa praktyka w instytucji (lub przedsiębiorstwie) - 120 godziny w trakcie 4 semestru

Specjalno : Nauczycielska

Praktyki semestralne (odbywane równolegle z realizacją zajęć w uczelni):

II etap edukacyjny:

1) opiekuńczo-wychowawcza - 30 godzin w trakcie 4 semestru;

2) dydaktyczna - 45 godzin w szkole podstawowej w trakcie 5 semestru,

- 45 godzin w szkole podstawowej w trakcie 6 semestru.

Praktyki cięgie:

II etap edukacyjny:

1) dydaktyczna - 15 godzin w szkole podstawowej w trakcie 5 semestru,

- 15 godzin w szkole podstawowej w trakcie 6 semestru.

3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

4. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Studia kończą się złożeniem pracy dyplomowej (licencjackiej) i egzaminu dyplomowego.

Obja nienia:

- E** egzamin
- zo** zaliczenie z ocen
- z** zaliczenie
- *** inne formy zaj
- w** wykłady
- lk** lektoraty
wiczenia
- k** konwersatoria
- lb** laboratoria
- p** pracownia dyplomowa
- s** seminarium dyplomowe
- s** wiczenia specjalistyczne
- zt** zaj cia terenowe
- o** obóz
- pk** punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis kierownika jednostki

podpis dziekana