

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji
 Student, wybierając specjalność po pierwszym roku, wybiera jeden z modułów specjalnościowych IV1 lub IV2.

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

Specjalność: Zastosowania Matematyki (min. 3 tyg.)

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

Specjalność: Nauczycielska

Praktyki semestralne (odbywane równoległe 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 III etapu:

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)

1. Zaliczeniu podlegają kolejne semestry studiów zgodnie z programem studiów. 2. Warunkiem zaliczenia kolejnego semestru jest: 1) uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów/modułów kształcenia obowiązkowych studenta w danym semestrze wynikających z planu studiów, 2) uzyskanie od początku studiów łącznej liczby punktów zgodnej z programem studiów z uwzględnieniem dopuszczalnego deficytu punktów ECTS. Deficyt punktów ECTS powinien być uzupełniony do końca ostatniego semestru studiów. 3. Zaliczenie semestru letniego wymaga dodatkowo potwierdzenia w indeksie rozliczenia się z władzami jednostki organizacyjnej Biblioteki Głównej Uczelni i odbycia obowiązkowo badań profilaktycznych na kierunkach, na których jest to wymagane. 5. Zaliczenie semestru studiów studentom odbywającym czynnikiowe studia za granicą, za zgodą władz swojego prorektora, może zostać określone według indywidualnych terminów uzgodnionych z dziekanem.

4. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

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

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, 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	
	1	2	algebra liniowa [konwersatorium]		0	1
			algebra liniowa [wykład]		1	0
funkcje elementarne [konwersatorium]				0	1	
geometria analityczna [konwersatorium]				0	1	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO
1	2	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 dzanie 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	10
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
		równania ró niczkowe zwyczajne [konwersatorium]		0	1
		równania ró niczkowe zwyczajne [wykład]		1	0
Razem semestr 3		3	17		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO		
2	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		
		j zyk angielski [lektorat]		0	1		
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1		
		pedagogika dla II etapu edukacyjnego [konwersatorium]	nauczycielska	1	0		
		podstawy dydaktyki [wykład]	nauczycielska	0	1		
		praktyka opieku czo-wychowawcza dla II etapu edukacyjnego [praktyka]	nauczycielska	0	1		
		praktyka zawodowa ci gła (120h) [praktyka]	zastosowania matematyki	0	1		
		przestrzenie euklidesowe [konwersatorium]	nauczycielska	0	1		
		psychologia dla II etapu edukacyjnego [konwersatorium]	nauczycielska	1	0		
		rachunek prawdopodobie stwa [konwersatorium]		0	1		
		rachunek prawdopodobie stwa [wykład]		1	0		
		rachunek ró niczkowy i całkowy II [konwersatorium]		0	1		
		rachunek ró niczkowy i całkowy II [wykład]		1	0		
		teoria pier cieni [konwersatorium]		0	1		
		teoria pier cieni [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		
		in ynieria finansowa [konwersatorium]	zastosowania matematyki	0	1		
		in ynieria finansowa [wykład]	zastosowania matematyki	0	1		
		j zyk angielski [lektorat]		1	0		
		j zyk niemiecki [lektorat]		1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	
3	5	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	
ubezpieczenia maj tkowe [wykład]	zastosowania matematyki	0	1			
Razem semestr 6				3	13	
Razem rok 3				7	33	

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