

Plan studiów

PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA

STUDIA STACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: matematyka

specjalność:

kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela

matematyka komputerowa

dla cyklu kształcenia od r.a. 2026/27Z - opracowany na podstawie uchwały nr 37/2026 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 30 kwietnia 2026 r. § 1 pkt 80

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.															Liczba godzin											
																						I rok						II rok					
								Godziny zajęć, w tym:														I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.		
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK				
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne																						
I	OGÓLNOUCZELNIANE																																
1	SPR17AIIJ343_2_50S	elementy przedsiębiorczości				A	O	8				8							1					8	1								
2	SPR17AIIJ344_4_35S	historia matematyki				A	O	30				30							4											30	4		
Blok [30/1/2 ECTS]																																	
Język obcy [moduł]																																	
3	SPR17AIIJ350_7_2S	język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30									2									30	2				
4	SPR17AIIJ350_8_1S	język niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30									2									30	2				
Razem Blok [30/1/2 ECTS]						0			30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0		
Blok [30/1/3 ECTS]																																	
Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]																																	
5	SPR17AIIJ343_5_8S	cywilnoprawna ochrona praw pacjenta	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3							30		3					
6	SPR17AIIJ344_2_12S	język współczesnej komunikacji medialnej	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3							30		3					
7	SPR17AIIJ343_4_13S	miasto - fenomen przestrzenny i społeczny	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3							30		3					
8	SPR17AIIJ344_1_14S	neurolingwistyka	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3							30		3					
9	SPR17AIIJ344_2_19S	Plain language - prosty język w komunikacji profesjonalnej	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3							30		3					
10	SPR17AIIJ343_2_17S	podatki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3							30		3					
11	SPR17AIIJ343_9_19S	polityka i społeczeństwo w państwach obszaru postradzieckiego	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3							30		3					
12	SPR17AIIJ344_1_18S	pragmatyka kognitywna	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3							30		3					
13	SPR17AIIJ343_5_20S	prawna ochrona osób z niepełnosprawnościami	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3							30		3					

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. prze dm.															Liczba godzin											
								Godziny zajęć, w tym:														I rok						II rok					
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne	w	i	PK	w	i	PK	w	i		PK	w	i	PK									
14	SPR17AIIJ344_0_9S	w krzywym zwierciadle śmierci - śmierć przez pryzmat kultur	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30									3								30		3					
15	SPR17AIIJ343_6_10S	wprowadzenie do psychologii	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30									3								30		3					
16	SPR17AIIJ344_0_15S	"Za waszą i naszą wolność" - idea wolności w polskim wydaniu	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30									3								30		3					
17	SPR17AIIJ343_3_7S	zarządzanie projektami	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30									3								30		3					
Razem Blok [30/1/3 ECTS]						0			30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	3	0	0	0		
Blok [15/1/2 ECTS]																																	
Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]																																	
18	SPR17AIIJ344_0_34S	atomowy generator chmur i archeologia niedawnej przeszłości: narracje z doliny niesamowitości	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
19	SPR17AIIJ343_5_32S	cyberprzestępczość	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
20	SPR17AIIJ344_2_29S	etykieta językowa w kontaktach zawodowych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
21	SPR17AIIJ344_0_25S	między podręcznikiem, polityką a historią; demitologizacja wybranych narracji podręcznikowych i polityki historycznej	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
22	SPR17AIIJ343_8_27S	możliwości i ograniczenia zastosowania narzędzi sztucznej inteligencji w naukach społecznych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
23	SPR17AIIJ343_3_26S	negocjacje	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
24	SPR17AIIJ343_4_30S	nowe trendy w turystyce	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
25	SPR17AIIJ344_2_33S	podstawy psycholingwistyki eksperymentalnej	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
26	SPR17AIIJ344_2_31S	pragmalingwistyczne metody opisu działań językowych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
27	SPR17AIIJ344_3_21S	prawda dziwniejsza od fikcji; literatura faktu w XXI wieku	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
28	SPR17AIIJ343_5_23S	prawne uregulowania multicentrycznej tożsamości człowieka	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
29	SPR17AIIJ343_8_24S	społeczne uwarunkowania starzenia się	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
30	SPR17AIIJ343_2_28S	wprowadzenie do sztucznej inteligencji	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15									2											15		2		
Razem Blok [15/1/2 ECTS]						0			15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	2	
Razem OGÓLNOUCZELNIANE						0			113	45	30	0	38	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	8	1	30	30	5	15	30	6	

II	PODSTAWOWE																														
1	SPR17AIIJ344_4_1S	analiza rzeczywista		N		A	O	50	30			20							6	30	20	6									
2	SPR17AIIJ344_4_3S	topologia		N		A	O	60	30			30							8	30	30	8									
3	SPR17AIIJ344_4_1S	analiza rzeczywista		N		A	O	50	30			20							6				30	20	6						
Blok [60/1/8 ECTS]																															
Analiza zespolona (moduł)																															

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. prze dm.											Liczba godzin														
								Godziny zajęć, w tym:										I rok						II rok								
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.		
										lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o	inne		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
4	SPR17AIU344_4_14S	analiza zespolona	Blok [60/1/8 ECTS]	N		M	F	60	30			30							8				30	30	8							
5	SPR17AIU344_4_15S	complex analysis (analiza zespolona)	Blok [60/1/8 ECTS]	N		M	F	60	30			30							8				30	30	8							
Razem Blok [60/1/8 ECTS]						0		60	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	30	30	8	0	0	0	0	0	0	0
Razem PODSTAWOWE						0		220	120	0	0	100	0	0	0	0	0	0	28	60	50	14	60	50	14	0	0	0	0	0	0	0

III	KIERUNKOWE																															
1	SPR17AIJ344_4_1S	algebra z teorią liczb		N		A	O	60	30			30							8	30	30	8										
2	SPR17AIJ344_4_34S	matematyczne podstawy informatyki		N		A	O	40	20				20						4	20	20	4										
3	SPR17AIJ344_4_35S	równania różniczkowe cząstkowe		N		A	O	45	30				15						5	30	15	5										
4	SPR17AIJ344_4_5S	geometria różniczkowa		N		A	O	45	30			15							4							30	15	4				
5	SPR17AIJ344_4_6S	statystyka matematyczna		N		A	O	30	15			15							2							15	15	2				
6	SPR17AIJ344_4_4S	elementy probabilistyki i modelowania stochastycznego		N		A	O	45	15			15	15						4										15	30	4	
Blok [30/1/4 ECTS]																																
Przedmiot monograficzny I [moduł]																																
7	SPR17AIJ344_4_3S	An introduction to the theory of achievement sets (wstęp do teorii zbiorów osiągalnych)	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30	20			10							4				20	10	4							
8	SPR17AIJ344_4_4S	wstęp do teorii zbiorów osiągalnych	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30	20			10							4				20	10	4							
Razem Blok [30/1/4 ECTS]				0				30	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	20	10	4	0	0	0	0	0	0
Blok [30/1/4 ECTS] B1																																
Przedmiot monograficzny II [moduł]																																
9	SPR17AIJ344_4_5S	Combinatorial and geometric group theory (kombinatoryczna i geometryczna teoria grup)	Blok [30/1/4 ECTS] B1			M	F	30	20			10							4				20	10	4							
10	SPR17AIJ344_4_6S	kombinatoryczna i geometryczna teoria grup	Blok [30/1/4 ECTS] B1			M	F	30	20			10							4				20	10	4							
Razem Blok [30/1/4 ECTS] B1				0				30	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	20	10	4	0	0	0	0	0	0
Blok [15/1/4 ECTS]																																
11	SPR17AIJ344_4_10S	seminarium magisterskie	Blok [15/1/4 ECTS]			M	F	15						15					4								15	4				
Razem Blok [15/1/4 ECTS]				0				15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4	0	0	0
Blok [22/1/9 ECTS]																																
12	SPR17AIJ344_4_10S	seminarium magisterskie	Blok [22/1/9 ECTS]			M	F	22						22					9											22	9	
Razem Blok [22/1/9 ECTS]				0				22	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	9
Razem KIERUNKOWE				0				362	180	0	0	95	50	0	37	0	0	0	0	48	80	65	17	40	20	8	45	45	10	15	52	13

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.														Liczba godzin											
								Godziny zajęć, w tym:													I rok						II rok					
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.		
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne	w	i	PK	w	i	PK	w	i		PK	w	i	PK								
V	INNE DO ZALICZENIA																															
1	SPR17AIIJ343_4_48S	szkolenie BHP				A	O	5	5										0	5		0										
2	SPR17AIIJ348_4_21S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2										0	2		0										
3	SPR17AIIJ236_2_22S	szkolenie e-learningowe				A	O	2			2								0		2	0										
4	SPR17AIIJ373_0_1S	szkolenie z zasad korzystania ze sztucznej inteligencji				A	O	2	2										0	2		0										
Razem INNE DO ZALICZENIA						0		11	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Łącznie (I+II+III+V)						0		706	354	30	2	233	50	0	37	0	0	0	88	149	117	31	100	78	23	75	75	15	30	82	19	

VI	SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE																															
VI1	kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela																															
Praktyka zawodowa [moduł]																																
1	SPR17AIIJ343_8_38S	praktyka zawodowa psychologiczno-pedagogiczna w szkole ponadpodstawowej, ciągła		N	30	A	O	30											30	2					30	2						
Razem Praktyka zawodowa [moduł]					30														30	2			0		30	2			0			0
Przygotowanie psychologiczno-pedagogiczne do szkoły ponadpodstawowej																																
2	SPR17AIIJ343_8_37S	pedagogika szkoły ponadpodstawowej		N		A	O	30			15	15							2					30	2							
3	SPR17AIIJ343_6_36S	psychologia szkoły ponadpodstawowej		N		A	O	30			15	15							2					30	2							
Razem Przygotowanie psychologiczno-pedagogiczne do szkoły ponadpodstawowej											30	30							4			0		60	4			0			0	
Dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej																																
4	SPR17AIIJ344_4_41S	dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej		N		A	O	90	30		48		12						8								30	60	8			
Razem Dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej									30		48		12						8			0			0		30	60	8			0
Emisja głosu [moduł]																																
5	SPR17AIIJ344_2_39S	emisja głosu		N		A	O	10			10								1									10	1			
Razem Emisja głosu [moduł]											10								1			0			0		10	1			0	
Praktyka zawodowa [moduł]																																
6	SPR17AIIJ344_4_40S	praktyka zawodowa dydaktyczna w szkole ponadpodstawowej, ciągła		N	60	A	O	60											60	5										60	5	
Razem Praktyka zawodowa [moduł]					60														60	5			0			0			0		60	5
Razem kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela					0			250	30	0	88	30	12	0	0	0	0	0	90	20	0	0	0	0	90	6	30	70	9	0	60	5
Łącznie na specjalność VI1 (I+II+III+V+VI1)					0			956	384	30	90	263	62	0	37	0	0	0	90	108	149	117	31	100	168	29	105	145	24	30	142	24
VI2	matematyka komputerowa																															

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.															Liczba godzin												
																						I rok						II rok						
								Godziny zajęć, w tym:														I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)								PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK							
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne																							
1	SPR17AIJ344_4_45S	algorytmy i struktury danych 2				A	O	45	15					30						4					15	30	4							
2	SPR17AIJ344_4_47S	analiza numeryczna				A	O	30	10					20						2					10	20	2							
3	SPR17AIJ344_4_26S	grafika komputerowa				A	O	35	15					20						3								15	20	3				
4	SPR17AIJ336_2_29S	obliczeniowa teoria liczb				A	O	35	15					20						3								15	20	3				
5	SPR17AIJ344_4_48S	teoria kodowania				A	O	35	15					20						3								15	20	3				
6	SPR17AIJ344_4_42S	algebra komputerowa				A	O	40	20					20						3											20	20	3	
Blok [30/1/2 ECTS]																																		
Kryptografia 2 (moduł) [moduł]																																		
7	SPR17AIJ344_4_43S	cryptography 2-nd (kryptografia 2)	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30					30						2												30	2	
8	SPR17AIJ344_4_44S	kryptografia 2	Blok [30/1/2 ECTS]				M	F	30					30						2												30	2	
Razem Blok [30/1/2 ECTS]						0			30	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	
Razem matematyka komputerowa						0			250	90	0	0	30	130	0	0	0	0	0	20	0	0	0	25	50	6	45	60	9	20	50	5		
Łącznie na specjalność VI2 (I+II+III+V+VI2)						0			956	444	30	2	263	180	0	37	0	0	0	0	108	149	117	31	125	128	29	120	135	24	50	132	24	

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

III	KIERUNKOWE																																	
Blok [30/1/4 ECTS]																																		
Przedmiot monograficzny III [moduł]																																		
1	SPR17AIJ344_4_12S	Monographic Course III (przedmiot monograficzny III)	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30	20			10							4							20	10	4						
2	SPR17AIJ344_4_11S	przedmiot monograficzny III	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30	20			10							4							20	10	4						
Razem Blok [30/1/4 ECTS]					0			30	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	20	10	4	0	0	0			
Blok [30/1/4 ECTS] B1																																		
Przedmiot monograficzny IV [moduł]																																		
3	SPR17AIJ344_4_13S	Monographic Course IV (przedmiot monograficzny IV)	Blok [30/1/4 ECTS] B1			M	F	30	20			10							4							20	10	4						
4	SPR17AIJ344_4_14S	przedmiot monograficzny IV	Blok [30/1/4 ECTS] B1			M	F	30	20			10							4							20	10	4						
Razem Blok [30/1/4 ECTS] B1					0			30	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	20	10	4	0	0	0			
Blok [30/1/4 ECTS]																																		
Przedmiot monograficzny V [moduł]																																		

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. prze dm.															Liczba godzin											
								Godziny zajęć, w tym:														I rok						II rok					
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			
										lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o	inne		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	
5	SPR17AIIJ344_4_15S	Monographic Course V (przedmiot monograficzny V)	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30	20			10							4										20	10	4		
6	SPR17AIIJ344_4_16S	przedmiot monograficzny V	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30	20			10							4										20	10	4		
Razem Blok [30/1/4 ECTS]						0		30	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	4		
Razem KIERUNKOWE						0		90	60	0	0	30	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	40	20	8	20	10	4		
Łącznie (III)						0		90	60	0	0	30	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	40	20	8	20	10	4		

Razem dla kierunku lub specjalności

Łącznie (I+II+III+V)	0		796	414	30	2	263	50	0	37	0	0	0	0	100	149	117	31	100	78	23	115	95	23	50	92	23
Łącznie na specjalność VI1 (I+II+III+V+VI1)	0		1046	444	30	90	293	62	0	37	0	0	0	90	120	149	117	31	100	168	29	145	165	32	50	152	28
Łącznie na specjalność VI2 (I+II+III+V+VI2)	0		1046	504	30	2	293	180	0	37	0	0	0	0	120	149	117	31	125	128	29	160	155	32	70	142	28

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji
W przypadku wszystkich przedmiotów fakultatywnych studenci dokonują wyboru przed rozpoczęciem semestru, w którym odbywać się będą zajęcia.
Uruchomienie danej specjalności uwarunkowane jest liczbą zadeklarowanych na tę specjalność studentów zgodnie z przepisami obowiązującymi na Uczelni.
Wybór realizowanego języka obcego dokonywany jest w drugim semestrze. Wybory organizuje Akademickie Centrum Kształcenia Językowego.
Wykłady z puli wykładów z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych wybierane są po jednym w semestrze trzecim i czwartym.
W semestrze 2 studenci dokonują wyboru promotora pracy magisterskiej.

2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)
Wymiar praktyk dla specjalności kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela:
1) praktyka zawodowa psychologiczno-pedagogiczna w szkole ponadpodstawowej, ciągła - 30 godzin - 2 tygodnie w trakcie semestru 2
2) praktyka zawodowa dydaktyczna w szkole ponadpodstawowej, ciągła - 60 godzin - 4 tygodnie w trakcie semestru 4

Specjalności matematyka komputerowa - nie dotyczy.
3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW
Studia kończą się złożeniem pracy dyplomowej (magisterskiej) i zdaniem egzaminu dyplomowego.

4. Wykaz przedmiotów realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (e-learning)

Rok	Semestr	Przedmiot	Specjalność	Łączna liczba godzin dla danej formy przedmiotu	
					W tym e-learning
1	1	szkolenie BHP [wykład]		5	5
1	1	szkolenie biblioteczne [wykład]		2	2
1	1	szkolenie e-learningowe [ćwiczenia]		2	2
1	1	szkolenie z zasad korzystania ze sztucznej inteligencji [wykład]		2	2

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZEŃ

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	algebra z teorią liczb [konwersatorium]		0	1	0
		algebra z teorią liczb [wykład]		1	0	0
		analiza rzeczywista [konwersatorium]		0	1	0
		analiza rzeczywista [wykład]		1	0	0
		matematyczne podstawy informatyki [laboratorium]		0	1	0
		matematyczne podstawy informatyki [wykład]		0	1	0
		równania różniczkowe cząstkowe [laboratorium]		0	1	0
		równania różniczkowe cząstkowe [wykład]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		szkolenie e-learningowe [ćwiczenia]		0	0	1
		szkolenie z zasad korzystania ze sztucznej inteligencji [wykład]		0	0	1
		topologia [konwersatorium]		0	1	0
		topologia [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 1		3	7	4
	2	An introduction to the theory of achievement sets (wstęp do teorii zbiorów osiągalnych) [konwersatorium]		0	1	0
		An introduction to the theory of achievement sets (wstęp do teorii zbiorów osiągalnych) [wykład]		0	1	0
		Combinatorial and geometric group theory (kombinatoryczna i geometryczna teoria grup) [konwersatorium]		0	1	0
		Combinatorial and geometric group theory (kombinatoryczna i geometryczna teoria grup) [wykład]		0	1	0
		algorytmy i struktury danych 2 [laboratorium]	matematyka komputerowa	0	1	0
		algorytmy i struktury danych 2 [wykład]	matematyka komputerowa	0	1	0
		analiza numeryczna [laboratorium]	matematyka komputerowa	0	1	0
		analiza numeryczna [wykład]	matematyka komputerowa	0	1	0
		analiza rzeczywista [konwersatorium]		0	1	0
		analiza rzeczywista [wykład]		1	0	0
		analiza zespolona [konwersatorium]		0	1	0
		analiza zespolona [wykład]		1	0	0
		complex analysis (analiza zespolona) [konwersatorium]		0	1	0
		complex analysis (analiza zespolona) [wykład]		1	0	0
		elementy przedsiębiorczości [konwersatorium]		0	1	0
		kombinatoryczna i geometryczna teoria grup [konwersatorium]		0	1	0
		kombinatoryczna i geometryczna teoria grup [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	pedagogika szkoły ponadpodstawowej [konwersatorium]	kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela	0	1	0
		pedagogika szkoły ponadpodstawowej [ćwiczenia]	kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela	0	1	0
		praktyka zawodowa psychologiczno-pedagogiczna w szkole ponadpodstawowej, ciągła [praktyka]	kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela	0	1	0
		psychologia szkoły ponadpodstawowej [konwersatorium]	kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela	0	1	0
		psychologia szkoły ponadpodstawowej [ćwiczenia]	kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela	0	1	0
		wstęp do teorii zbiorów osiągalnych [konwersatorium]		0	1	0
		wstęp do teorii zbiorów osiągalnych [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 2			3	21
	Razem rok 1			6	28	4
2	3	"Za waszą i naszą wolność" - idea wolności w polskim wydaniu [wykład]		0	1	0
		Plain language - prosty język w komunikacji profesjonalnej [wykład]		0	1	0
		cywilnoprawna ochrona praw pacjenta [wykład]		0	1	0
		dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej [laboratorium]	kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela	0	1	0
		dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej [wykład]	kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela	1	0	0
		dydaktyka przedmiotu w szkole ponadpodstawowej [ćwiczenia]	kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela	0	1	0
		emisja głosu [ćwiczenia]	kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela	0	1	0
		geometria różniczkowa [konwersatorium]		0	1	0
		geometria różniczkowa [wykład]		0	1	0
		grafika komputerowa [laboratorium]	matematyka komputerowa	0	1	0
		grafika komputerowa [wykład]	matematyka komputerowa	0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język współczesnej komunikacji medialnej [wykład]		0	1	0
		miasto - fenomen przestrzenny i społeczny [wykład]		0	1	0
		neurolingwistyka [wykład]		0	1	0
		obliczeniowa teoria liczb [laboratorium]	matematyka komputerowa	0	1	0
		obliczeniowa teoria liczb [wykład]	matematyka komputerowa	0	1	0
		podatki [wykład]		0	1	0
		polityka i społeczeństwo w państwach obszaru postradzieckiego [wykład]		0	1	0
		pragmatyka kognitywna [wykład]		0	1	0
		prawna ochrona osób z niepełnosprawnościami [wykład]		0	1	0
		seminarium magisterskie [seminarium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	statystyka matematyczna [konwersatorium]		0	1	0
		statystyka matematyczna [wykład]		0	1	0
		teoria kodowania [laboratorium]	matematyka komputerowa	0	1	0
		teoria kodowania [wykład]	matematyka komputerowa	0	1	0
		w krzywym zwierciadle śmierci - śmierć przez pryzmat kultur [wykład]		0	1	0
		wprowadzenie do psychologii [wykład]		0	1	0
		zarządzanie projektami [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 3		1	29	0
	4	algebra komputerowa [laboratorium]	matematyka komputerowa	0	1	0
		algebra komputerowa [wykład]	matematyka komputerowa	0	1	0
		atomowy generator chmur i archeologia niedawnej przeszłości: narracje z doliny niesamowitości [wykład]		0	1	0
		cryptography 2-nd (kryptografia 2) [konwersatorium]	matematyka komputerowa	0	1	0
		cyberprzestępczość [wykład]		0	1	0
		elementy probabilistyki i modelowania stochastycznego [konwersatorium]		0	1	0
		elementy probabilistyki i modelowania stochastycznego [laboratorium]		0	1	0
		elementy probabilistyki i modelowania stochastycznego [wykład]		0	1	0
		etykieta językowa w kontaktach zawodowych [wykład]		0	1	0
		historia matematyki [konwersatorium]		0	1	0
		kryptografia 2 [konwersatorium]	matematyka komputerowa	0	1	0
		między podręcznikiem, polityką a historią; demitologizacja wybranych narracji podręcznikowych i polityki historycznej [wykład]		0	1	0
		możliwości i ograniczenia zastosowania narzędzi sztucznej inteligencji w naukach społecznych [wykład]		0	1	0
		negocjacje [wykład]		0	1	0
		nowe trendy w turystyce [wykład]		0	1	0
		podstawy psycholingwistyki eksperymentalnej [wykład]		0	1	0
		pragmalingwistyczne metody opisu działań językowych [wykład]		0	1	0
		praktyka zawodowa dydaktyczna w szkole ponadpodstawowej, ciągła [praktyka]	kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela	0	1	0
		prawda dziwniejsza od fikcji; literatura faktu w XXI wieku [wykład]		0	1	0
		prawne uregulowania multcentrycznej tożsamości człowieka [wykład]		0	1	0
		seminarium magisterskie [seminarium]		0	1	0
		społeczne uwarunkowania starzenia się [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	wprowadzenie do sztucznej inteligencji [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 4		0	23	0
		Razem rok 2		1	52	0

Objaśnienia:

- E egzamin
- zo zaliczenie z oceną
- z zaliczenie
- w wykład
- * inne formy zajęć (i)
- lk lektorat
- ć ćwiczenia
- k konwersatoria
- lb laboratoria
- p pracownia dyplomowa
- s seminarium dyplomowe
- ćs ćwiczenia specjalistyczne
- zt zajęcia terenowe
- o obóz
- pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowiązkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełnić tylko dla kierunków kształcących nauczycieli wpisując "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełnić tylko dla kierunków kształcących nauczycieli wpisując "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis dziekana