

Plan studiów

PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA

STUDIA STACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: matematyka

specjalność:

kształcenie przygotowujące do wykonywania zawodu nauczyciela

matematyka komputerowa

dla cyklu od r.a. 2025/26Z - opracowany na podstawie uchwały nr 27/2025 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 24 kwietnia 2025 r. § 1 pkt 56

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_7S	historia matematyki		N		A	O	30	30										4										30		4		
Blok [30/1/2 ECTS]																																	
Język obcy [moduł]																																	
3	SPR17AIIJ350_7_4S	język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30									2									30	2				
4	SPR17AIIJ350_8_3S	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	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_18S	podatki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3								30		3				
11	SPR17AIIJ343_9_16S	polityka i społeczeństwo w państwach obszaru postradzieckiego	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3								30		3				
12	SPR17AIIJ344_1_11S	pragmatyka kognitywna	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3								30		3				
13	SPR17AIIJ343_5_17S	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. 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									
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	3	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_21S	archeologia w służbie idei i polityki	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2										15		2		
19	SPR17AIIJ343_5_31S	cyberprzestępczość	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2										15		2		
20	SPR17AIIJ344_2_28S	etykieta językowa w kontaktach zawodowych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2										15		2		
21	SPR17AIIJ344_0_24S	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_26S	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_25S	negocjacje	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2										15		2		
24	SPR17AIIJ343_4_29S	nowe trendy w turystyce	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2										15		2		
25	SPR17AIIJ344_2_32S	podstawy psycholingwistyki eksperymentalnej	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2										15		2		
26	SPR17AIIJ344_2_30S	pragmalingwistyczne metody opisu działań językowych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2										15		2		
27	SPR17AIIJ344_3_20S	prawda dziwniejsza od fikcji; literatura faktu w XXI wieku	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2										15		2		
28	SPR17AIIJ343_5_22S	prawne uregulowania multicentrycznej tożsamości człowieka	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2										15		2		
29	SPR17AIIJ343_8_23S	społeczne uwarunkowania starzenia się	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2										15		2		
30	SPR17AIIJ343_2_27S	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	0	15	0	2	
Razem OGÓLNOUCZELNIANE					0			113	75	30	0	8	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	8	1	30	30	5	45	0	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	SPR17AIUJ344_4_14S	analiza zespolona	Blok [60/1/8 ECTS]	N		M	F	60	30			30							8				30	30	8							
5	SPR17AIUJ344_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	SPR17AIIJ344_4_1S	algebra z teorią liczb		N		A	O	60	30			30								8	30	30	8										
2	SPR17AIIJ344_4_34S	matematyczne podstawy informatyki		N		A	O	40	20				20							4	20	20	4										
3	SPR17AIIJ344_4_35S	równania różniczkowe cząstkowe		N		A	O	45	30				15							5	30	15	5										
4	SPR17AIIJ344_4_5S	geometria różniczkowa		N		A	O	45	30				15							5								30	15	5			
5	SPR17AIIJ344_4_6S	statystyka matematyczna		N		A	O	30	15				15							3								15	15	3			
6	SPR17AIIJ344_4_4S	elementy probabilistyki i modelowania stochastycznego		N		A	O	45	15				15	15						5											15	30	5
Blok [30/1/4 ECTS]																																	
7	SPR17AIIJ344_4_1S	geometria hiperboliczna i grupy Fuchsa	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	0
Blok [30/1/4 ECTS] B1																																	
8	SPR17AIIJ344_4_2S	analiza wariacyjna i analiza multi-skalowana	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	0
Blok [15/1/2 ECTS]																																	
9	SPR17AIIJ344_4_10S	seminarium magisterskie	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15							15					2									15	2			
Razem Blok [15/1/2 ECTS]					0			15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	0	0	0
Blok [30/1/4 ECTS] B1																																	
10	SPR17AIIJ344_4_4S	wzrost funkcji całkowitych i meromorficznych	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	0	0	0	0	20	10	4	0	0	0
Blok [30/1/4 ECTS] B2																																	
11	SPR17AIIJ344_4_3S	dynamiczne zeta funkcje i teoria Nielsena-Reidemeistera	Blok [30/1/4 ECTS] B2			M	F	30	20			10								4								20	10	4			
Razem Blok [30/1/4 ECTS] B2					0			30	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	20	10	4	0	0	0
Blok [22/1/8 ECTS]																																	
12	SPR17AIIJ344_4_10S	seminarium magisterskie	Blok [22/1/8 ECTS]			M	F	22							22					8											22	8	

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	w	i	PK		
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne																					
Razem Blok [22/1/8 ECTS]					0		22	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	8
Blok [30/1/4 ECTS] B3																																
13	SPR17AIIJ344_4_5S	silnie asymptotyczne wartości funkcji całkowitych i meromorficznych	Blok [30/1/4 ECTS] B3			M	F	30	20			10						4											20	10	4	
14	SPR17AIIJ344_4_33S	wykład monograficzny V	Blok [30/1/4 ECTS] B3			M	F	30	20			10						4											20	10	4	
Razem Blok [30/1/4 ECTS] B3					0		30	20	0	0	10	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	4	
Razem KIERUNKOWE					0		452	240	0	0	125	50	0	37	0	0	0	60	80	65	17	40	20	8	85	65	18	35	62	17		

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										
Razem INNE DO ZALICZENIA				0			9	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Łącznie (I+II+III+V)				0			794	442	30	2	233	50	0	37	0	0	0	0	100	147	117	31	100	78	23	115	95	23	80	62	23

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]																																		

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	w	i	PK		
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne																							
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	90	20	0	0	0	0	90	6	30	70	9	0	60	5			
Łącznie na specjalność VI1 (I+II+III+V+VI1)					0			1044	472	30	90	263	62	0	37	0	0	90	120	147	117	31	100	168	29	145	165	32	80	122	28			
VI2	matematyka komputerowa																																	
1	SPR17AIIJ344_4_45S	algorytmy i struktury danych 2				A	O	45	15				30					4					15	30	4									
2	SPR17AIIJ344_4_47S	analiza numeryczna				A	O	30	10				20					2					10	20	2									
3	SPR17AIIJ344_4_26S	grafika komputerowa				A	O	35	15				20					3								15	20	3						
4	SPR17AIIJ336_2_29S	obliczeniowa teoria liczb				A	O	35	15				20					3								15	20	3						
5	SPR17AIIJ344_4_48S	teoria kodowania				A	O	35	15				20					3								15	20	3						
6	SPR17AIIJ344_4_42S	algebra komputerowa				A	O	40	20				20					3											20	20	3			
Blok [30/1/2 ECTS]																																		
Kryptografia 2 (moduł) [moduł]																																		
7	SPR17AIIJ344_4_43S	cryptography 2-nd (kryptografia 2)	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30				30						2												30	2			
8	SPR17AIIJ344_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			1044	532	30	2	263	180	0	37	0	0	0	120	147	117	31	125	128	29	160	155	32	100	112	28			

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

Razem dla kierunku lub specjalności

Łącznie (I+II+III+V)	0		794	442	30	2	233	50	0	37	0	0	0	0	100	147	117	31	100	78	23	115	95	23	80	62	23
Łącznie na specjalność VI1 (I+II+III+V+VI1)	0		1044	472	30	90	263	62	0	37	0	0	0	90	120	147	117	31	100	168	29	145	165	32	80	122	28
Łącznie na specjalność VI2 (I+II+III+V+VI2)	0		1044	532	30	2	263	180	0	37	0	0	0	0	120	147	117	31	125	128	29	160	155	32	100	112	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 przdmiotu	
					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

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
		topologia [konwersatorium]		0	1	0
		topologia [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 1		3	7	3
	2	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

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	analiza numeryczna [wykład]	matematyka komputerowa	0	1	0
		analiza rzeczywista [konwersatorium]		0	1	0
		analiza rzeczywista [wykład]		1	0	0
		analiza wariacyjna i analiza multi-skalowana [konwersatorium]		0	1	0
		analiza wariacyjna i analiza multi-skalowana [wykład]		0	1	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
		geometria hiperboliczna i grupy Fuchsa [konwersatorium]		0	1	0
		geometria hiperboliczna i grupy Fuchsa [wykład]		0	1	0
		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
		Razem semestr 2		3	17	0
		Razem rok 1		6	24	3
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
		dynamiczne zeta funkcje i teoria Nielsena-Reidemeistera [konwersatorium]		0	1	0
		dynamiczne zeta funkcje i teoria Nielsena-Reidemeistera [wykład]		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

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	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
		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
		wzrost funkcji całkowitych i meromorficznych [konwersatorium]		0	1	0
		wzrost funkcji całkowitych i meromorficznych [wykład]		0	1	0
		zarządzanie projektami [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 3		1	33	0
	4	algebra komputerowa [laboratorium]	matematyka komputerowa	0	1	0
		algebra komputerowa [wykład]	matematyka komputerowa	0	1	0
		archeologia w służbie idei i polityki [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 [wykład]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	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 multicentrycznej tożsamości człowieka [wykład]		0	1	0
		seminarium magisterskie [seminarium]		0	1	0
		silnie asymptotyczne wartości funkcji całkowitych i meromorficznych [konwersatorium]		0	1	0
		silnie asymptotyczne wartości funkcji całkowitych i meromorficznych [wykład]		0	1	0
		społeczne uwarunkowania starzenia się [wykład]		0	1	0
		wprowadzenie do sztucznej inteligencji [wykład]		0	1	0
		wykład monograficzny V [konwersatorium]		0	1	0
		wykład monograficzny V [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 4			0	27
	Razem rok 2			1	60	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