

Plan studiów

PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA

STUDIA STACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: fizyka

specjalność:
zastosowanie fizyki
fizyka teoretyczna

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 48

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	
I	OGÓLNOUCZELNIANE																																
1	SPR16AIIJ344_6_33S	elementy przedsiębiorczości				A	O	8				8							1					8	1								
Blok [30/1/2 ECTS]																																	
Język obcy [moduł]																																	
2	SPR16AIIJ350_7_38S	język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30									2										30	2			
3	SPR16AIIJ350_8_37S	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	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]																																	
4	SPR16AIIJ343_5_12S	cywilnoprawna ochrona praw pacjenta	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3								30		3				
5	SPR16AIIJ344_2_16S	język współczesnej komunikacji medialnej	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3								30		3				
6	SPR16AIIJ343_4_17S	miasto - fenomen przestrzenny i społeczny	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3								30		3				
7	SPR16AIIJ344_1_18S	neurolingwistyka	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3								30		3				
8	SPR16AIIJ344_2_23S	Plain language - prosty język w komunikacji profesjonalnej	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3								30		3				
9	SPR16AIIJ343_2_22S	podatki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3								30		3				
10	SPR16AIIJ343_9_20S	polityka i społeczeństwo w państwach obszaru postradzieckiego	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3								30		3				
11	SPR16AIIJ344_1_15S	pragmatyka kognitywna	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3								30		3				
12	SPR16AIIJ343_5_21S	prawna ochrona osób z niepełnosprawnościami	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30										3								30		3				
13	SPR16AIIJ344_0_13S	w krzywym zwierciadle śmierci - śmierć przez pryzmat kultur	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	SPR16AIUJ343_6_14S	wprowadzenie do psychologii	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30								3							30		3				
15	SPR16AIUJ344_0_19S	"Za waszą i naszą wolność" - idea wolności w polskim wydaniu	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30	30								3							30		3				
16	SPR16AIUJ343_3_11S	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	3	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]																																	
17	SPR16AIIJ344_0_36S	atomowy generator chmur i archeologia niedawnej przeszłości: narracje z doliny niesamowitości	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2										15		2	
18	SPR16AIIJ343_5_34S	cyberprzestępczość	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2										15		2	
19	SPR16AIIJ344_2_31S	etykieta językowa w kontaktach zawodowych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2										15		2	
20	SPR16AIIJ344_0_27S	między podręcznikiem, polityką a historią; demitologizacja wybranych narracji podręcznikowych i polityki historycznej	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2										15		2	
21	SPR16AIIJ343_8_29S	możliwości i ograniczenia zastosowania narzędzi sztucznej inteligencji w naukach społecznych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2										15		2	
22	SPR16AIIJ336_2_28S	negocjacje	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2										15		2	
23	SPR16AIIJ343_4_32S	nowe trendy w turystyce	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2										15		2	
24	SPR16AIIJ344_2_35S	podstawy psycholingwistyki eksperymentalnej	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2										15		2	
25	SPR16AIIJ344_2_33S	pragmalingwistyczne metody opisu działań językowych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2										15		2	
26	SPR16AIIJ344_3_24S	prawda dziwniejsza od fikcji; literatura faktu w XXI wieku	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2										15		2	
27	SPR16AIIJ343_5_25S	prawne uregulowania multicentrycznej tożsamości człowieka	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2										15		2	
28	SPR16AIIJ343_8_26S	społeczne uwarunkowania starzenia się	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15											2										15		2	
29	SPR16AIIJ343_2_30S	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	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	2
Razem OGÓLNOUCZELNIANE				0				83	45	30	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8	1	30	30	5	15	0	2	

II	PODSTAWOWE																													
1	SPR16AIIJ344_5_7S	Mathematical Methods of Physics II (metody matematyczne fizyki II)			A	O	60	30		30							5	30	30	5										
2	SPR16AIIJ344_5_10S	optyka kwantowa			A	O	45	30		15							5	30	15	5										
3	SPR16AIIJ344_5_3S	wybrane zagadnienia fizyki współczesnej			A	O	45				45						5		45	5										
Razem PODSTAWOWE				0			150	60	0	45	45	0	0	0	0	0	0	15	60	90	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0

III	KIERUNKOWE																														
1	SPR16AIIJ344_5_2S	fizyka molekularna			A	O	60	30		30								5	30	30	5										

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										
2	SPR16AIIJ344_5_4S	mechanika ośrodków ciągłych				A	O	60	30		30									5	30	30	5											
3	SPR16AIIJ344_5_8S	Statistical Physics II (fizyka statystyczna II)				A	O	60	30		30									5	30	30	5											
Blok [15/1/3 ECTS]																																		
4	SPR16AIIJ344_5_5S	seminarium dyplomowe	Blok [15/1/3 ECTS]			M	F	15							15					3										15	3			
Razem Blok [15/1/3 ECTS]						0			15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3	0	0	0
Blok [15/1/6 ECTS]																																		
5	SPR16AIIJ344_5_6S	pracownia dyplomowa	Blok [15/1/6 ECTS]			M	F	15						15						6										15	6			
Razem Blok [15/1/6 ECTS]						0			15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	6	0	0	0
Blok [30/1/12 ECTS]																																		
6	SPR16AIIJ344_5_6S	pracownia dyplomowa	Blok [30/1/12 ECTS]			M	F	30						30						12												30	12	
Razem Blok [30/1/12 ECTS]						0			30	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	12	
Blok [30/1/6 ECTS]																																		
7	SPR16AIIJ344_5_5S	seminarium dyplomowe	Blok [30/1/6 ECTS]			M	F	30						30						6												30	6	
Razem Blok [30/1/6 ECTS]						0			30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	6	
Razem KIERUNKOWE						0			270	90	0	90	0	0	45	45	0	0	0	0	42	90	90	15	0	0	0	0	30	9	0	60	18	

V	INNE DO ZALICZENIA																														
1	SPR16AIIJ343_4_1S	szkolenie BHP			A	O	5	5										0	5		0										
2	SPR16AIIJ348_4_29S	szkolenie biblioteczne			A	O	2	2										0	2		0										
3	SPR16AIIJ236_2_30S	szkolenie e-learningowe			A	O	2			2								0		2	0										
4	SPR16AIIJ373_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			514	204	30	137	53	0	45	45	0	0	0	65	159	182	30	0	8	1	30	60	14	15	60	20	

VI	SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE																																	
VI1	fizyka teoretyczna																																	
1	SPR16AIIJ344_5_26S	Advanced Numerical Methods in Physics (zaawansowane metody numeryczne w fizyce)				A	O	45				15	30							5					45	5								
2	SPR16AIIJ344_5_24S	Astrophysics (astrofizyka)				A	O	30				30								4					30	4								
3	SPR16AIIJ344_5_25S	fizyka biologiczna				A	O	45	15			30								5				15	30	5								
4	SPR16AIIJ344_5_22S	fizyka ciała stałego				A	O	45	30		15									5				30	15	5								

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.																		Liczba godzin											
								Godziny zajęć, w tym:																	I rok						II rok					
																									I sem.						II sem.			III sem.		
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK				
5	SPR16AIIJ344_5_21S	mechanika kwantowa II				A	O	45	30		15								5				30	15	5											
6	SPR16AIIJ344_5_23S	uczenie maszynowe i sieci neuronowe II				A	O	45	15				30						5				15	30	5											
7	SPR16AIIJ344_5_28S	Advanced Topics in General Relativity (zawansowane zagadnienia ogólnej teorii względności)				A	O	45	30		15								4							30	15	4								
8	SPR16AIIJ344_5_29S	chemia kwantowa				A	O	45	30		15								4							30	15	4								
9	SPR16AIIJ344_5_27S	teoria pola II				A	O	45	30		15								4							30	15	4								
10	SPR16AIIJ344_5_30S	wprowadzenie do informacji kwantowej				A	O	45	30				15						4							30	15	4								
11	SPR16AIIJ344_5_32S	cosmology (kosmologia)				A	O	45	30		15								5										30	15	5					
12	SPR16AIIJ344_5_31S	teoria cząstek elementarnych				A	O	45	30		15								5										30	15	5					
Razem fizyka teoretyczna						0		525	270	0	105	75	75	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	90	165	29	120	60	16	60	30	10				
Łącznie na specjalność VI1 (I+II+III+V+VI1)						0		1039	474	30	242	128	75	45	45	0	0	0	0	120	159	182	30	90	173	30	150	120	30	75	90	30				
VI2	zastosowanie fizyki																																			
1	SPR16AIIJ344_5_8S	fizyka ciała stałego				A	O	45	30		15								5				30	15	5											
2	SPR16AIIJ344_5_12S	fizyka jądra atomowego i cząstek elementarnych				A	O	45				45							5					45	5											
3	SPR16AIIJ344_5_7S	metody analizy obrazu				A	O	45	15				30						5				15	30	5											
4	SPR16AIIJ344_5_6S	metrologia optyczna				A	O	45	30				15						5				30	15	5											
5	SPR16AIIJ344_5_2S	techniki laserowe				A	O	30				30							4				30	4												
6	SPR16AIIJ344_5_4S	uczenie maszynowe i sieci neuronowe II				A	O	45	15				30						5				15	30	5											
7	SPR16AIIJ344_5_1S	laboratorium fizyki jądrowej				A	O	45					45						4								45	4								
8	SPR16AIIJ344_5_5S	optyka instrumentalna				A	O	60	15				45						5							15	45	5								
9	SPR16AIIJ344_5_16S	radiospektroskopia				A	O	45	15				30						4							15	30	4								
10	SPR16AIIJ344_5_3S	rezonanse magnetyczne				A	O	30				30							3								30	3								
11	SPR16AIIJ344_5_9S	chemia kwantowa				A	O	45	30		15								4										30	15	4					
12	SPR16AIIJ344_5_20S	reactor and accelerator physics (fizyka reaktorowa i akceleratorowa)				A	O	45	15				30						6										15	30	6					
Razem zastosowanie fizyki						0		525	165	0	30	105	225	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	90	165	29	30	150	16	45	45	10				
Łącznie na specjalność VI2 (I+II+III+V+VI2)						0		1039	369	30	167	158	225	45	45	0	0	0	0	120	159	182	30	90	173	30	60	210	30	60	105	30				

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok wybieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.															Liczba godzin											
								Godziny zajęć, w tym:														I rok						II rok					
								Inne formy zajęć (I)														I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.		
								Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	śs	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

Razem dla kierunku lub specjalności

Łącznie (I+II+III+V)	0		514	204	30	137	53	0	45	45	0	0	0	0	65	159	182	30	0	8	1	30	60	14	15	60	20
Łącznie na specjalność VI1 (I+II+III+V+VI1)	0		1039	474	30	242	128	75	45	45	0	0	0	0	120	159	182	30	90	173	30	150	120	30	75	90	30
Łącznie na specjalność VI2 (I+II+III+V+VI2)	0		1039	369	30	167	158	225	45	45	0	0	0	0	120	159	182	30	90	173	30	60	210	30	60	105	30

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.

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

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW
Zaliczenie wszystkich przedmiotów. Złożenie pracy magisterskiej i zdanie egzaminu magisterskiego.

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
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	Mathematical Methods of Physics II (metody matematyczne fizyki II) [wykład]		1	0	0
		Mathematical Methods of Physics II (metody matematyczne fizyki II) [ćwiczenia]		0	1	0
		Statistical Physics II (fizyka statystyczna II) [wykład]		1	0	0
		Statistical Physics II (fizyka statystyczna II) [ćwiczenia]		0	1	0
		fizyka molekularna [wykład]		1	0	0
		fizyka molekularna [ćwiczenia]		0	1	0
		mechanika ośrodków ciągłych [wykład]		1	0	0
		mechanika ośrodków ciągłych [ćwiczenia]		0	1	0
		optyka kwantowa [wykład]		1	0	0
		optyka kwantowa [ćwiczenia]		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
		wybrane zagadnienia fizyki współczesnej [konwersatorium]		0	1	0
		Razem semestr 1		5	6	4
	2	Advanced Numerical Methods in Physics (zaawansowane metody numeryczne w fizyce) [konwersatorium]	fizyka teoretyczna	0	1	0
		Advanced Numerical Methods in Physics (zaawansowane metody numeryczne w fizyce) [laboratorium]	fizyka teoretyczna	0	1	0
		Astrophysics (astrofizyka) [konwersatorium]	fizyka teoretyczna	0	1	0
		elementy przedsiębiorczości [konwersatorium]		0	1	0
		fizyka biologiczna [konwersatorium]	fizyka teoretyczna	0	1	0
		fizyka biologiczna [wykład]	fizyka teoretyczna	0	1	0
		fizyka ciała stałego [wykład]	fizyka teoretyczna	1	0	0
			zastosowanie fizyki	1	0	0
		fizyka ciała stałego [ćwiczenia]	fizyka teoretyczna	0	1	0
			zastosowanie fizyki	0	1	0
		fizyka jądra atomowego i cząstek elementarnych [konwersatorium]	zastosowanie fizyki	1	0	0
		mechanika kwantowa II [wykład]	fizyka teoretyczna	1	0	0
		mechanika kwantowa II [ćwiczenia]	fizyka teoretyczna	0	1	0
		metody analizy obrazu [laboratorium]	zastosowanie fizyki	0	1	0
		metody analizy obrazu [wykład]	zastosowanie fizyki	0	1	0
		metrologia optyczna [laboratorium]	zastosowanie fizyki	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	metrologia optyczna [wykład]	zastosowanie fizyki	1	0	0
		techniki laserowe [konwersatorium]	zastosowanie fizyki	0	1	0
		uczenie maszynowe i sieci neuronowe II [laboratorium]	fizyka teoretyczna	0	1	0
			zastosowanie fizyki	0	1	0
		uczenie maszynowe i sieci neuronowe II [wykład]	fizyka teoretyczna	0	1	0
			zastosowanie fizyki	0	1	0
		Razem semestr 2			5	17
	Razem rok 1			10	23	4
2	3	"Za waszą i naszą wolność" - idea wolności w polskim wydaniu [wykład]		0	1	0
		Advanced Topics in General Relativity (zawansowane zagadnienia ogólnej teorii względności) [wykład]	fizyka teoretyczna	1	0	0
		Advanced Topics in General Relativity (zawansowane zagadnienia ogólnej teorii względności) [ćwiczenia]	fizyka teoretyczna	0	1	0
		Plain language - prosty język w komunikacji profesjonalnej [wykład]		0	1	0
		chemia kwantowa [wykład]	fizyka teoretyczna	1	0	0
		chemia kwantowa [ćwiczenia]	fizyka teoretyczna	0	1	0
		cywilnoprawna ochrona praw pacjenta [wykład]		0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język współczesnej komunikacji medialnej [wykład]		0	1	0
		laboratorium fizyki jądrowej [laboratorium]	zastosowanie fizyki	0	1	0
		miasto - fenomen przestrzenny i społeczny [wykład]		0	1	0
		neurolingwistyka [wykład]		0	1	0
		optyka instrumentalna [laboratorium]	zastosowanie fizyki	0	1	0
		optyka instrumentalna [wykład]	zastosowanie fizyki	1	0	0
		podatki [wykład]		0	1	0
		polityka i społeczeństwo w państwach obszaru postradzieckiego [wykład]		0	1	0
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		pragmatyka kognitywna [wykład]		0	1	0
		prawna ochrona osób z niepełnosprawnościami [wykład]		0	1	0
		radiospektroskopia [laboratorium]	zastosowanie fizyki	0	1	0
		radiospektroskopia [wykład]	zastosowanie fizyki	1	0	0
		rezonanse magnetyczne [konwersatorium]	zastosowanie fizyki	1	0	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	teoria pola II [wykład]	fizyka teoretyczna	1	0	0
		teoria pola II [ćwiczenia]	fizyka teoretyczna	0	1	0
		w krzywym zwierciadle śmierci - śmierć przez pryzmat kultur [wykład]		0	1	0
		wprowadzenie do informacji kwantowej [laboratorium]	fizyka teoretyczna	0	1	0
		wprowadzenie do informacji kwantowej [wykład]	fizyka teoretyczna	1	0	0
		wprowadzenie do psychologii [wykład]		0	1	0
		zarządzanie projektami [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 3		7	24	0
	4	atomowy generator chmur i archeologia niedawnej przeszłości: narracje z doliny niesamowitości [wykład]		0	1	0
		chemia kwantowa [wykład]	zastosowanie fizyki	1	0	0
		chemia kwantowa [ćwiczenia]	zastosowanie fizyki	0	1	0
		cosmology (kosmologia) [wykład]	fizyka teoretyczna	1	0	0
		cosmology (kosmologia) [ćwiczenia]	fizyka teoretyczna	0	1	0
		cyberprzestępczość [wykład]		0	1	0
		etykieta językowa w kontaktach zawodowych [wykład]		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
		pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		0	1	0
		pragmalingwistyczne metody opisu działań językowych [wykład]		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
		reactor and accelerator physics (fizyka reaktorowa i akceleratorowa) [laboratorium]	zastosowanie fizyki	0	1	0
		reactor and accelerator physics (fizyka reaktorowa i akceleratorowa) [wykład]	zastosowanie fizyki	1	0	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		społeczne uwarunkowania starzenia się [wykład]		0	1	0
		teoria cząstek elementarnych [wykład]	fizyka teoretyczna	1	0	0
		teoria cząstek elementarnych [ćwiczenia]	fizyka teoretyczna	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	wprowadzenie do sztucznej inteligencji [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 4		4	19	0
	Razem rok 2			11	43	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