

Plan studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: kosmologia
specjalność:
brak

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 70

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.															Liczba godzin																	
																						I rok						II rok						III rok					
								Godziny zajęć, w tym:														I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.		
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK				
lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt			o	inne																												
I	OGÓLNOUCZELNIANE																																						
1	SPR198AI J3445_55S	ochrona własności intelektualnej					A	O	8	8									1	8		1																	
2	SPR198AI J3445_1S	technologia informacyjna					A	O	15					15					2		15	2																	
3	SPR198AI J3446_17S	wstęp do przedsiębiorczości					A	O	8				8						1				8	1															
4	SPR198AI J3445_56S	popularyzacja nauki					A	O	10				10						1												10	1							
Blok [30/1/0 ECTS]																																							
wychowanie fizyczne [moduł]																																							
5	SPR198AI J3458_7S	fitness	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0									30	0										
6	SPR198AI J3458_13S	futsal	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0									30	0										
7	SPR198AI J3458_12S	gimnastyka korekcyjna	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0									30	0										
8	SPR198AI J3458_14S	gry zespołowe	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0									30	0										
9	SPR198AI J3458_9S	gry zespołowe	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0									30	0										
10	SPR198AI J3458_6S	joga	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0									30	0										
11	SPR198AI J3458_15S	jogging	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0									30	0										
12	SPR198AI J3458_2S	nordic walking	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0									30	0										
13	SPR198AI J3458_5S	pływanie korekcyjne	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0									30	0										
14	SPR198AI J3458_3S	taniec nowoczesny	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0									30	0										
15	SPR198AI J3458_10S	tenis stołowy z elementami gier zespołowych	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0									30	0										
16	SPR198AI J3458_4S	trening funkcjonalny	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0									30	0										
17	SPR198AI J3458_8S	zajęcia taneczne	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30				30						0									30	0										

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.																Liczba godzin																	
								Godziny zajęć, w tym:															I rok						II rok						III rok					
																							I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.		
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		
18	SPR198AI J3458_11S	zajęcia teoretyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30								0							30	0													
Razem Blok [30/1/0 ECTS]					0			30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [30/1/2 ECTS]																																								
Język obcy [moduł]																																								
19	SPR198AI J3507_50S	język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30								2								30	2													
20	SPR198AI J3508_51S	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	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Blok [30/1/0 ECTS]																																								
wychowanie fizyczne [moduł]																																								
21	SPR198AI J3458_7S	fitness	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0										30	0											
22	SPR198AI J3458_13S	futsal	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0										30	0											
23	SPR198AI J3458_12S	gimnastyka korekcyjna	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0										30	0											
24	SPR198AI J3458_9S	gry zespołowe	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0										30	0											
25	SPR198AI J3458_14S	gry zespołowe	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0										30	0											
26	SPR198AI J3458_6S	joga	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0										30	0											
27	SPR198AI J3458_15S	jogging	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0										30	0											
28	SPR198AI J3458_2S	nordic walking	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0										30	0											
29	SPR198AI J3458_5S	pływanie korekcyjne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0										30	0											
30	SPR198AI J3458_3S	taniec nowoczesny	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0										30	0											
31	SPR198AI J3458_10S	tenis stołowy z elementami gier zespołowych	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0										30	0											
32	SPR198AI J3458_4S	trening funkcjonalny	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0										30	0											
33	SPR198AI J3458_8S	zajęcia taneczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0										30	0											
34	SPR198AI J3458_11S	zajęcia teoretyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30			30							0										30	0											
Razem Blok [30/1/0 ECTS]					0			30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Blok [30/1/2 ECTS]																																								
Język obcy [moduł]																																								
35	SPR198AI J3507_50S	język angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30								2									30	2												
36	SPR198AI J3508_51S	język niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30								2										30	2											

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.																			Liczba godzin																	
								Godziny zajęć, w tym:																		I rok						II rok						III rok					
																										I sem.						II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.		
								Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK					
Razem Blok [30/1/2 ECTS]								0																																			
Blok [30/1/3 ECTS]																																											
Język obcy [moduł]																																											
37	SPR198AI J3507_50S	język angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3												30	3											
38	SPR198AI J3508_51S	język niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3												30	3											
Razem Blok [30/1/3 ECTS]								0											3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	0					
Blok [30/1/3 ECTS] B1																																											
Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]																																											
39	SPR198AI J3434_33S	ekonomia nas wszystkich - jak pogodzić zysk z celami ekologicznymi i społecznymi	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
40	SPR198AI J3440_24S	ekonomia rządui światem; rozwój cywilizacji od prehistorii do sztucznej inteligencji	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
41	SPR198AI J3439_30S	integracja europejska - perspektywy i wyzwania	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
42	SPR198AI J3442_29S	języki świata - przeszłość i terażniejszość	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
43	SPR198AI J3433_27S	marketing i komunikacja marketingowa	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
44	SPR198AI J3442_28S	moda językowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
45	SPR198AI J3435_35S	ochrona praw człowieka	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
46	SPR198AI J3435_25S	prawo alimentacyjne	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
47	SPR198AI J3442_31S	przyswajanie języka ojczystego i obcego: wybrane zagadnienia	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
48	SPR198AI J3442_36S	strategie językowe we współczesnej komunikacji	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
49	SPR198AI J3440_26S	świat bałtycki w średniowieczu; dzieje regionu w X-XI w	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
50	SPR198AI J3438_34S	wielorakie konteksty niepełnosprawności człowieka	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
51	SPR198AI J3432_32S	współczesne finanse	Blok [30/1/3 ECTS] B1			M	F	30	30										3											30		3											
Razem Blok [30/1/3 ECTS] B1								0											3	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]																																											
52	SPR198AI J3440_47S	archeologia we współczesnej humanistyce	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2														15		2								
53	SPR198AI J3442_43S	autokreacja - język jako narzędzie kreowania wizerunku	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2														15		2								
54	SPR198AI J3442_44S	język wartości, wartości w języku	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2														15		2								
55	SPR198AI J3440_46S	konflikty i wojny w przekazach medialnych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2														15		2								

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.																			Liczba godzin																	
								Godziny zajęć, w tym:																		I rok						II rok						III rok					
																										I sem.						II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.		
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)												PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK			
56	SPR198AI J3438_49S	konwergencja działań twórczych w edukacji	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2						
57	SPR198AI J3433_37S	kreatywność i innowacje	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2						
58	SPR198AI J3443_45S	literatura grozy i jej adaptacje	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2						
59	SPR198AI J3443_48S	miasto pełne światła; lata 60. XX wieku w literaturze szczecińskiej	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2						
60	SPR198AI J3435_40S	ochrona prawa do prywatności i jej ograniczenia	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2						
61	SPR198AI J3435_41S	ochrona prawna rodziny - case study	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2						
62	SPR198AI J3438_42S	sens sztuki w ujęciu sztuk wizualnych	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2						
63	SPR198AI J3434_39S	społeczeństwo informacyjne	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15	15										2																15		2						
64	SPR198AI J3432_38S	społeczna odpowiedzialność biznesu	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	0	0	0	0	0	0	0	15	0	2				
Blok [30/1/3 ECTS]																																											
Język obcy [moduł]																																											
65	SPR198AI J3507_50S	język angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3																	30	3						
66	SPR198AI J3508_51S	język niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30									3																	30	3						
Razem Blok [30/1/3 ECTS]					0			30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3					
Razem OGÓLNOUCZELNIANE					0			266	53	120	70	8	15	0	0	0	0	0	20	8	15	3	0	8	1	0	60	2	0	70	3	30	30	6	15	30	5						

II	PODSTAWOWE																																							
1	SPR198AI J3444_5S	matematyka wyższa				A	O	105	60		45										10	60	45	10																
2	SPR198AI J3445_4S	podstawy fizyki				A	O	105	60		45										10	60	45	10																
3	SPR198AI J3445_18S	statystyka i analiza danych pomiarowych				A	O	30	15		15										3	15	15	3																
4	SPR198AI J3445_14S	astronomy (astronomia)				A	O	30	15		15										3				15	15	3													
5	SPR198AI J3445_12S	historia kosmologii				A	O	15	15												2				15		2													
6	SPR198AI J3444_5S	matematyka wyższa				A	O	105	60		45										10				60	45	10													
7	SPR198AI J3445_4S	podstawy fizyki				A	O	105	60		45										10				60	45	10													
8	SPR198AI J3445_19S	matematyczne metody fizyki I				A	O	30	15		15										3							15	15	3										
9	SPR198AI J3445_15S	wstęp do kosmologii				A	O	30	15		15										3							15	15	3										
10	SPR198AI J3445_27S	ogólna teoria względności				A	O	45	30		15										4																			
Razem PODSTAWOWE						0			600	345	0	150	105	0	0	0	0	0	0	0	58	135	105	23	150	105	25	30	30	6	30	15	4	0	0	0	0	0	0	

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

III			KIERUNKOWE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	SPR198AI J3445_23S	programowanie strukturalne					A	O	30	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

IV	POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY																																				
Blok [60/2/6 ECTS]																																					
Blok do wyboru A [moduł]																																					
1	SPR198AI J3445_58S	podstawy chemii	Blok [60/2/6 ECTS]			M	F	30	15				15						3						15	15	3										
Razem Blok do wyboru A [moduł]									15				15						3			0			0	15	15	3			0			0			0

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.																	Liczba godzin																	
								Godziny zajęć, w tym:																I rok						II rok						III rok					
																								I sem.						II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.		
								Razem	w	lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK			
13	SPR198AI J3445_1S	warsztat programisty	Blok [120/4/12 ECTS]			M	F	30				30							3										30	3											
Razem Blok do wyboru B [moduł]									15				45						6			0			0			0	15	45	6			0							
Blok do wyboru C [moduł]																																									
14	SPR198AI J3445_23S	introduction to atomic and molecular physics (wstęp do fizyki atomowej i cząsteczkowej)	Blok [120/4/12 ECTS]			M	F	30	20		10								3									20	10	3											
15	SPR198AI J3445_2S	wstęp do teorii automatów komórkowych	Blok [120/4/12 ECTS]			M	F	30	15			15							3								15	15	3												
Razem Blok do wyboru C [moduł]									35		10		15					6			0			0			0	35	25	6			0								
Razem Blok [120/4/12 ECTS]						0			120	45	0	15	15	45	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	45	75	12	0	0	0							
Blok [120/4/12 ECTS]																																									
Blok do wyboru A [moduł]																																									
16	SPR198AI J3445_25S	astrobiology (astrobiologia)	Blok [120/4/12 ECTS]			M	F	30	15		15								3											15	15	3									
17	SPR198AI J3445_24S	dosimetry and radiation interaction with matter (oddziaływanie promieniowania z materia i dozymetria)	Blok [120/4/12 ECTS]			M	F	30	15		15								3											15	15	3									
Razem Blok do wyboru A [moduł]									30		30							6			0			0			0			0	30	30	6								
Blok do wyboru B [moduł]																																									
18	SPR198AI J3445_49S	modelowanie i symulacje procesów fizycznych	Blok [120/4/12 ECTS]			M	F	30	15				15						3											15	15	3									
19	SPR198AI J3445_3S	wprowadzenie do uczenia maszynowego	Blok [120/4/12 ECTS]			M	F	30	15				15						3											15	15	3									
Razem Blok do wyboru B [moduł]									30				30					6			0			0			0			0	30	30	6								
Blok do wyboru C [moduł]																																									
20	SPR198AI J3445_52S	laboratorium radiospektroskopii	Blok [120/4/12 ECTS]			M	F	30					30						3												30	3									
21	SPR198AI J3445_10S	metody doświadczalne fizyki ciała stałego	Blok [120/4/12 ECTS]			M	F	30					30						3												30	3									
Razem Blok do wyboru C [moduł]													60					6			0			0			0			0		60	6								
Razem Blok [120/4/12 ECTS]						0			120	60	0	30	0	30	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	12							
Razem POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY						0			420	195	0	75	15	135	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	30	30	6	60	60	12	45	75	12						

V	INNE DO ZALICZENIA																																			
1	SPR198AI J3434_1S	szkolenie BHP				A	O	5	5										0	5		0														
2	SPR198AI J3426_29S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2										0	2		0														
3	SPR198AI J3605_59S	szkolenie e-learningowe				A	O	2			2								0		2	0														
4	SPR198AI J3730_16S	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	0	0	0

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.															Liczba godzin																	
								Godziny zajęć, w tym:														I rok						II rok						III rok					
								Razem	w	Inne formy zajęć (I)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			
										lk	ć	k	lb	p	s	ćs	zt	o	inne		w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	
Łącznie (I+II+III+IV+V)					0			1817	907	120	422	128	210	0	30	0	0	0	0	178	167	137	29	165	143	31	155	185	29	165	175	29	150	165	30	105	105	30	

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

I	OGÓLNOUCZELNIANE																																				
Blok [15/1/1 ECTS]																																					
Wykład ogólnouczeniiany [moduł]																																					
1	SPR198AI J3445_53S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15	15										1							15		1									
Razem Blok [15/1/1 ECTS]					0			15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blok [15/1/1 ECTS]																																					
Wykład ogólnouczeniiany [moduł]																																					
2	SPR198AI J3362_54S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15	15										1										15		1						
Razem Blok [15/1/1 ECTS]					0			15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0
Razem OGÓLNOUCZELNIANE					0			30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	15	0	1	15	0	1	0	0	0	0	0	0
Łącznie (I)					0			30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	15	0	1	15	0	1	0	0	0	0	0	0

Razem dla kierunku lub specjalności

Łącznie (I+II+III+IV+V)	0			1847	937	120	422	128	210	0	30	0	0	0	0	180	167	137	29	165	143	31	170	185	30	180	175	30	150	165	30	105	105	30
-------------------------	---	--	--	------	-----	-----	-----	-----	-----	---	----	---	---	---	---	-----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji
Student w procesie kształcenia wybiera 2 bloki do wyboru z ogólnej liczby 3 boków do wyboru A, B lub C.
Każdy blok realizowany jest w semestrach od 3 do 6, w wymiarze ogólnym 210h i 21 ECTS w następującym podziale:
sem. 3: 30h, 3 ECTS
sem. 4: 60h, 6 ECTS
sem. 5: 60h, 6 ECTS
sem. 6: 60h, 6 ECTS

Wybór wykładu z puli wykładów ogólnouczeniowych (po jednym w semestrze trzecim i czwartym) organizowany jest w semestrze drugim.
Wybór wykładów z puli wykładów z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych (po jednym w semestrze piątym i szóstym) organizowany jest w semestrze czwartym.
Student wybiera promotora, pod kierunkiem którego przygotowuje pracę licencjacką.
Student wybiera jeden język obcy realizowany w semestrach od 3 do 5, w wymiarze ogólnym 120h i 10 ECTS.

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

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Zaliczenie wszystkich przedmiotów. Złożenie pracy dyplomowej oraz zdanie 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	matematyka wyższa [wykład]		1	0	0
		matematyka wyższa [ćwiczenia]		0	1	0
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0
		podstawy fizyki [konwersatorium]		0	1	0
		podstawy fizyki [wykład]		1	0	0
		programowanie strukturalne [laboratorium]		0	1	0
		programowanie strukturalne [wykład]		0	1	0
		statystyka i analiza danych pomiarowych [wykład]		0	1	0
		statystyka i analiza danych pomiarowych [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

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	technologia informacyjna [laboratorium]		0	1	0
		Razem semestr 1		2	8	4
	2	I pracownia fizyczna [laboratorium]		0	1	0
		astronomy (astronomia) [konwersatorium]		0	1	0
		astronomy (astronomia) [wykład]		1	0	0
		historia kosmologii [wykład]		0	1	0
		matematyka wyższa [wykład]		1	0	0
		matematyka wyższa [ćwiczenia]		0	1	0
		physical conditions for life in the Universe (uwarunkowania fizyczne życia we Wszechświecie) [wykład]		0	1	0
		podstawy fizyki [konwersatorium]		0	1	0
		podstawy fizyki [wykład]		1	0	0
		wstęp do przedsiębiorczości [konwersatorium]		0	1	0
		Razem semestr 2		3	7	0
		Razem rok 1		5	15	4
2	3	Physics of Spacetime (fizyka czasoprzestrzeni) [wykład]		1	0	0
		Physics of Spacetime (fizyka czasoprzestrzeni) [ćwiczenia]		0	1	0
		fitness [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		futsal [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		gimnastyka korekcyjna [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		gry zespołowe [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	2
		joga [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		jogging [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		matematyczne metody fizyki I [wykład]		0	1	0
		matematyczne metody fizyki I [ćwiczenia]		0	1	0
		mechanika i elementy klasycznej teorii pola [wykład]		1	0	0
		mechanika i elementy klasycznej teorii pola [ćwiczenia]		0	1	0
		metody numeryczne I [laboratorium]		0	1	0
		metody numeryczne I [wykład]		0	1	0
		nordic walking [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		podstawy chemii [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	podstawy chemii [wykład]		0	1	0
		podstawy elektroniki [laboratorium]		0	1	0
		podstawy elektroniki [wykład]		0	1	0
		programowanie obiektowe I [laboratorium]		0	1	0
		programowanie obiektowe I [wykład]		0	1	0
		pływanie korekcyjne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		taniec nowoczesny [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		tenis stołowy z elementami gier zespołowych [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		trening funkcjonalny [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		wprowadzenie do kwantowania układów z więzami [wykład]		1	0	0
		wprowadzenie do kwantowania układów z więzami [ćwiczenia]		0	1	0
		wstęp do kosmologii [wykład]		1	0	0
		wstęp do kosmologii [ćwiczenia]		0	1	0
		zajęcia taneczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		zajęcia teoretyczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 3		4	16	14
	4	Advanced Methods of Thermodynamics and Statistical Physics (zaawansowane metody termodynamiki i fizyki statystycznej) [wykład]		1	0	0
		Advanced Methods of Thermodynamics and Statistical Physics (zaawansowane metody termodynamiki i fizyki statystycznej) [ćwiczenia]		0	1	0
		II pracownia fizyczna [laboratorium]		0	1	0
		algorytmy i struktury danych [laboratorium]		0	1	0
		algorytmy i struktury danych [wykład]		0	1	0
		biochemia [wykład]		0	1	0
		biochemia [ćwiczenia]		0	1	0
		biofizyka [wykład]		0	1	0
		biofizyka [ćwiczenia]		0	1	0
		elektrodynamika [wykład]		1	0	0
		elektrodynamika [ćwiczenia]		0	1	0
		filozoficzne aspekty kosmologii [wykład]		0	1	0
		fitness [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		futsal [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		gimnastyka korekcyjna [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		gry zespołowe [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	2

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	joga [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		jogging [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		nordic walking [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		ogólna teoria względności [wykład]		1	0	0
		ogólna teoria względności [ćwiczenia]		0	1	0
		popularyzacja nauki [ćwiczenia]		0	1	0
		programowanie obiektowe II [laboratorium]		0	1	0
		programowanie obiektowe II [wykład]		0	1	0
		pływanie korekcyjne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		taniec nowoczesny [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		tenis stołowy z elementami gier zespołowych [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		trening funkcjonalny [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		wstęp do fizyki fazy skondensowanej [wykład]		0	1	0
		wstęp do fizyki fazy skondensowanej [ćwiczenia]		0	1	0
		zajęcia taneczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		zajęcia teoretyczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 4		3	18	14
	Razem rok 2			7	34	28
3	5	Astrophysics (astrofizyka) [wykład]		1	0	0
		Astrophysics (astrofizyka) [ćwiczenia]		0	1	0
		cosmological models (kosmologia - modele ewolucji Wszechświata) [wykład]		1	0	0
		cosmological models (kosmologia - modele ewolucji Wszechświata) [ćwiczenia]		0	1	0
		ekonomia nas wszystkich - jak pogodzić zysk z celami ekologicznymi i społecznymi [wykład]		0	1	0
		ekonomia rządzi światem; rozwój cywilizacji od prehistorii do sztucznej inteligencji [wykład]		0	1	0
		elementy fizyki cząstek elementarnych w kosmologii współczesnej [wykład]		1	0	0
		elementy fizyki cząstek elementarnych w kosmologii współczesnej [ćwiczenia]		0	1	0
		integracja europejska - perspektywy i wyzwania [wykład]		0	1	0
		introduction to atomic and molecular physics (wstęp do fizyki atomowej i cząsteczkowej) [wykład]		1	0	0
		introduction to atomic and molecular physics (wstęp do fizyki atomowej i cząsteczkowej) [ćwiczenia]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	introduction to liquid crystals and polymers (podstawy fizyki ciekłych kryształów i polimerów) [wykład]		1	0	0
		introduction to liquid crystals and polymers (podstawy fizyki ciekłych kryształów i polimerów) [ćwiczenia]		0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		języki świata - przeszłość i teraźniejszość [wykład]		0	1	0
		marketing i komunikacja marketingowa [wykład]		0	1	0
		metody numeryczne II [laboratorium]		0	1	0
		metody numeryczne II [wykład]		0	1	0
		moda językowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych [wykład]		0	1	0
		observational methods of astronomy (metody obserwacyjne astronomii) [konwersatorium]		0	1	0
		observational methods of astronomy (metody obserwacyjne astronomii) [wykład]		0	1	0
		ochrona praw człowieka [wykład]		0	1	0
		prawo alimentacyjne [wykład]		0	1	0
		przyswajanie języka ojczystego i obcego: wybrane zagadnienia [wykład]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		strategie językowe we współczesnej komunikacji [wykład]		0	1	0
		warsztat programisty [laboratorium]		0	1	0
		wielorakie konteksty niepełnosprawności człowieka [wykład]		0	1	0
		współczesne finanse [wykład]		0	1	0
		wstęp do teorii automatów komórkowych [laboratorium]		0	1	0
		wstęp do teorii automatów komórkowych [wykład]		0	1	0
		świat bałtycki w średniowieczu; dzieje regionu w X-XI w [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 5		5	28	0
	6	Introduction to Observational Tests in Cosmology (wprowadzenie do testów obserwacyjnych w kosmologii) [wykład]		1	0	0
		archeologia we współczesnej humanistyce [wykład]		0	1	0
		astrobiology (astrobiologia) [wykład]		1	0	0
		astrobiology (astrobiologia) [ćwiczenia]		0	1	0
		autokreacja - język jako narzędzie kreowania wizerunku [wykład]		0	1	0
		dosimetry and radiation interaction with matter (oddziaływanie promieniowania z materią i dozymetria) [wykład]		0	1	0
		dosimetry and radiation interaction with matter (oddziaływanie promieniowania z materią i dozymetria) [ćwiczenia]		0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język wartości, wartości w języku [wykład]		0	1	0
		konflikty i wojny w przekazach medialnych [wykład]		0	1	0
		konwergencja działań twórczych w edukacji [wykład]		0	1	0
		kreatywność i innowacje [wykład]		0	1	0
		laboratorium radiospektroskopii [laboratorium]		0	1	0
		literatura grozy i jej adaptacje [wykład]		0	1	0
		metody doświadczalne fizyki ciała stałego [laboratorium]		0	1	0
		miasto pełne światła; lata 60. XX wieku w literaturze szczecińskiej [wykład]		0	1	0
		modelowanie i symulacje procesów fizycznych [laboratorium]		0	1	0
		modelowanie i symulacje procesów fizycznych [wykład]		1	0	0
		ochrona prawa do prywatności i jej ograniczenia [wykład]		0	1	0
		ochrona prawna rodziny - case study [wykład]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		sens sztuki w ujęciu sztuk wizualnych [wykład]		0	1	0
		społeczeństwo informacyjne [wykład]		0	1	0
		społeczna odpowiedzialność biznesu [wykład]		0	1	0
		wprowadzenie do uczenia maszynowego [laboratorium]		0	1	0
		wprowadzenie do uczenia maszynowego [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 6			4	23
	Razem rok 3			9	51	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