

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																Liczba godzin																	
								Godziny zaj , w tym:																I rok				II rok				III rok									
								Inne formy zaj (i)																I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.		
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK							
Blok [30/1/0 ECTS]																																									
12	SPR198AI J3458_14S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]				M	F	30		30																														
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	0												
Blok [30/1/3 ECTS]																																									
J zyk obcy [moduł]																																									
13	SPR198AI J3507_25S	j zyk angielski	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30		30																														
14	SPR198AI J3508_26S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30		30																														
Razem Blok [30/1/3 ECTS]					0				30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
Blok [30/1/3 ECTS] B1																																									
Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]																																									
15	SPR198AI J3434_10S	ekonomia nas wszystkich - jak pogodzi zysk z celami ekologicznymi i społecznymi	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30																															
16	SPR198AI J3440_1S	ekonomia rz dzi wiatem; rozwój cywilizacji od prehistorii do sztucznej inteligencji	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30																															
17	SPR198AI J3439_7S	integracja europejska - perspektywy i wyzwania	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30																															
18	SPR198AI J3442_6S	j zyki wiata - przeszło i tera niejszo	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30																															
19	SPR198AI J3433_4S	marketing i komunikacja marketingowa	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30																															
20	SPR198AI J3442_5S	moda j zykowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30																															
21	SPR198AI J3435_12S	ochrona praw człowieka	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30																															
22	SPR198AI J3435_2S	prawo alimentacyjne	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30																															
23	SPR198AI J3442_8S	przyswajanie j zyka ojczystego i obcego: wybrane zagadnienia	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30																															
24	SPR198AI J3442_13S	strategie j zykowe we współczesnej komunikacji	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30																															
25	SPR198AI J3440_3S	wiat bałtycki w redniowieczu; dzieje regionu w X-XI w	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30																															
26	SPR198AI J3438_11S	wielorakie konteksty niepełnosprawno ci człowieka	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30																															
27	SPR198AI J3432_9S	współczesne finanse	Blok [30/1/3 ECTS] B1				M	F	30	30																															
Razem Blok [30/1/3 ECTS] B1					0				30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
Blok [15/1/2 ECTS]																																									
Wykłady z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych [moduł]																																									
28	SPR198AI J3440_24S	archeologia we współczesnej humanistyce	Blok [15/1/2 ECTS]				M	F	15	15																															
29	SPR198AI J3442_20S	autokreacja - j zyk jako narz dzie kreowania wizerunku	Blok [15/1/2 ECTS]				M	F	15	15																															

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																Liczba godzin																		
								Godziny zaj , w tym:																I rok						II rok						III rok						
								Razem	w	Inne formy zaj (i)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.						
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w		i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK					
Razem Blok do wyboru A [moduł]								15			15							4			0		0	15	15	4			0			0			0			0				
Blok do wyboru B [moduł]																																										
2	SPR198AI J3445_23S	programowanie obiektowe I	Blok [60/2/8 ECTS]				M	F	30	15			15					4																								
Razem Blok do wyboru B [moduł]								15			15						4			0		0	15	15	4			0			0			0			0					
Blok do wyboru C [moduł]																																										
3	SPR198AI J3445_24S	podstawy elektroniki	Blok [60/2/8 ECTS]				M	F	30	15			15					4																								
Razem Blok do wyboru C [moduł]								15			15						4			0		0	15	15	4			0			0			0			0					
Razem Blok [60/2/8 ECTS]								0			60	30	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	30	30	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [120/4/12 ECTS]																																										
Blok do wyboru A [moduł]																																										
4	SPR198AI J3451_31S	biochemia	Blok [120/4/12 ECTS]				M	F	30	15		15						3																								
5	SPR198AI J3445_32S	biofizyka	Blok [120/4/12 ECTS]				M	F	30	15		15						3																								
Razem Blok do wyboru A [moduł]								30			30							6			0		0						0	30	30	6			0			0				
Blok do wyboru B [moduł]																																										
6	SPR198AI J3445_33S	algorytmy i struktury danych	Blok [120/4/12 ECTS]				M	F	30	15		15						3																								
7	SPR198AI J3445_34S	programowanie obiektowe II	Blok [120/4/12 ECTS]				M	F	30	15		15						3																								
Razem Blok do wyboru B [moduł]								30			30						6			0		0						0	30	30	6			0			0					
Blok do wyboru C [moduł]																																										
8	SPR198AI J3445_35S	II pracownia fizyczna	Blok [120/4/12 ECTS]				M	F	30			30						3																								
9	SPR198AI J3445_36S	wst p do fizyki fazy skondensowanej	Blok [120/4/12 ECTS]				M	F	30	15		15						3																								
Razem Blok do wyboru C [moduł]								15			15			30					6			0		0					0	15	45	6			0			0				
Razem Blok [120/4/12 ECTS]								0			120	60	0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blok [120/4/12 ECTS]																																										
Blok do wyboru A [moduł]																																										
10	SPR198AI J3445_21S	introduction to liquid crystals and polymers (podstawy fizyki ciekłych kryształów i polimerów)	Blok [120/4/12 ECTS]				M	F	30	15		15						3																								
11	SPR198AI J3445_20S	observational methods of astronomy (metody obserwacyjne astronomii)	Blok [120/4/12 ECTS]				M	F	30	15		15						3																								
Razem Blok do wyboru A [moduł]								30			15	15						6			0		0						0			0	30	30	6			0				
Blok do wyboru B [moduł]																																										

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																	Liczba godzin												
								Godziny zaj , w tym:																	I rok			II rok				III rok					
								Razem	w	Inne formy zaj (i)											PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.		V sem.			VI sem.	
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK
Ł cznie (I+II+III+IV+V)				0			1815	905	120	387	158	215	0	30	0	0	0	0	178	190	152	32	150	143	28	135	180	29	165	175	29	165	150	30	100	110	30

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

I OGÓLNOUCZELNIANE																																					
Blok [15/1/1 ECTS]																																					
Wykład ogólnouczelniany [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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Blok [15/1/1 ECTS]																																					
Wykład ogólnouczelniany [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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0
Razem OGÓLNOUCZELNIANE				0				30	30	0	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
Ł cznie (I)				0				30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	15	0	1	15	0	1	0	0	0	0	0	

Razem dla kierunku lub specjalno ci

Ł cznie (I+II+III+IV+V)				0			1845	935	120	387	158	215	0	30	0	0	0	0	180	190	152	32	150	143	28	150	180	30	180	175	30	165	150	30	100	110	30
--------------------------------	--	--	--	---	--	--	------	-----	-----	-----	-----	-----	---	----	---	---	---	---	-----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

Student w procesie kształcenia wybiera 2 bloki do wyboru z ogólnej liczby 3 bloków do wyboru A, B lub C.

Każdy blok realizowany jest w semestrach od 3 do 6, w wymiarze ogólnym 210h i 22 ECTS w następującym podziale:

sem. 3: 30h, 4 ECTS

sem. 4: 60h, 6 ECTS

sem. 5: 60h, 6 ECTS

sem. 6: 60h, 6 ECTS

Wybór wykładu z puli wykładów ogólnouniversyteckich (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 UCZNIOWSTWA 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 [wiczenia]		2	2

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	historia filozofii [wykład]		1	0	0
		historia odkryć naukowych [wykład]		1	0	0
		matematyka wyższa [wykład]		1	0	0
		matematyka wyższa [wiczenia]		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
		statystyka i analiza danych pomiarowych [wykład]		0	1	0
		statystyka i analiza danych pomiarowych [wiczenia]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
szkolenie e-learningowe [wiczenia]		0	0	1		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
1	1	technologia informacyjna [laboratorium]		0	1	0	
		Razem semestr 1			4	7	3
	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 wy sza [wykład]		1	0	0
			matematyka wy sza [wiczenia]		0	1	0
			podstawy fizyki [konwersatorium]		0	1	0
			podstawy fizyki [wykład]		1	0	0
			podstawy przedsi biorczo ci [konwersatorium]		0	1	0
			Razem semestr 2			3	6
	Razem rok 1			7	13	3	
2	3	j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		matematyczne metody fizyki [wykład]		0	1	0	
		matematyczne metody fizyki [wiczenia]		0	1	0	
		mechanika i elementy klasycznej teorii pola [wykład]		1	0	0	
		mechanika i elementy klasycznej teorii pola [wiczenia]		0	1	0	
		mechanika kwantowa I [konwersatorium]		0	1	0	
		mechanika kwantowa I [wykład]		1	0	0	
		metody numeryczne I [laboratorium]		0	1	0	
		metody numeryczne I [wykład]		0	1	0	
		physical conditions for life in the Universe (uwarunkowania fizyczne ycia we Wszech wiecie) [wykład]		0	1	0	
		podstawy chemii [laboratorium]		0	1	0	
		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	
		wst p do kosmologii [wykład]		1	0	0	
		wst p do kosmologii [wiczenia]		0	1	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1	
		Razem semestr 3		3	16	1	
	4	II pracownia fizyczna [laboratorium]		0	1	0	
		algorytmy i struktury danych [laboratorium]		0	1	0	
		algorytmy i struktury danych [wykład]		0	1	0	
		basics of thermodynamics and statistical physics (podstawy termodynamiki i fizyki statystycznej) [wykład]		1	0	0	
		basics of thermodynamics and statistical physics (podstawy termodynamiki i fizyki statystycznej) [wiczenia]		0	1	0	
		biochemia [wykład]		0	1	0	
		biochemia [wiczenia]		0	1	0	
		biofizyka [wykład]		0	1	0	
		biofizyka [wiczenia]		0	1	0	
		elektrodynamika [wykład]		1	0	0	
		elektrodynamika [wiczenia]		0	1	0	
		filozoficzne aspekty kosmologii [wykład]		0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		ogólna teoria wzgl dno ci [wykład]		1	0	0	
		ogólna teoria wzgl dno ci [wiczenia]		0	1	0	
		popularyzacja nauki [wiczenia]		0	1	0	
		programowanie obiektowe II [laboratorium]		0	1	0	
		programowanie obiektowe II [wykład]		0	1	0	
		wst p do fizyki fazy skondensowanej [wykład]		0	1	0	
	wst p do fizyki fazy skondensowanej [wiczenia]		0	1	0		
	wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1		
	Razem semestr 4			3	18	1	
	Razem rok 2				6	34	2
	3	5	astrophysics (astrofizyka) [wykład]		1	0	0
astrophysics (astrofizyka) [wiczenia]				0	1	0	
cosmological models (kosmologia - modele ewolucji Wszech wiata) [wykład]				1	0	0	
cosmological models (kosmologia - modele ewolucji Wszech wiata) [wiczenia]				0	1	0	
cz stki elementarne a budowa Wszech wiata [wykład]				1	0	0	
cz stki elementarne a budowa Wszech wiata [wiczenia]				0	1	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	ekonomia nas wszystkich - jak pogodzi zysk z celami ekologicznymi i społecznymi [wykład]		0	1	0	
		ekonomia rz dzi wiatem; rozwój cywilizacji od prehistorii do sztucznej inteligencji [wykład]		0	1	0	
		integracja europejska - perspektywy i wyzwania [wykład]		0	1	0	
		introduction to atomic and molecular physics (wst p do fizyki atomowej i cz steczkowej) [wykład]		1	0	0	
		introduction to atomic and molecular physics (wst p do fizyki atomowej i cz steczkowej) [wiczenia]		0	1	0	
		introduction to liquid crystals and polymers (podstawy fizyki cieklych kryształów i polimerów) [wykład]		1	0	0	
		introduction to liquid crystals and polymers (podstawy fizyki cieklych kryształów i polimerów) [wiczenia]		0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		j zyki wiata - przeszło i tera niejszo [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 j zykowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych [wykład]		0	1	0	
		nuclear physics laboratory (laboratorium fizyki j drowej) [laboratorium]		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 j zyka ojczystego i obcego: wybrane zagadnienia [wykład]		0	1	0	
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0	
		strategie j zykowe we współczesnej komunikacji [wykład]		0	1	0	
		systemy kontrolno-pomiarowe [laboratorium]		0	1	0	
		systemy kontrolno-pomiarowe [wykład]		0	1	0	
		wielorakie konteksty niepethosprawno ci człowieka [wykład]		0	1	0	
		współczesne finanse [wykład]		0	1	0	
		wiat bałtycki w redniowieczu; dzieje regionu w X-XI w [wykład]		0	1	0	
	Razem semestr 5				5	28	0
	6		archeologia we współczesnej humanistyce [wykład]		0	1	0
			astrobiology (astrobiologia) [wykład]		1	0	0
astrobiology (astrobiologia) [wiczenia]				0	1	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	autokreacja - j zyk jako narz dzie kreowania wizerunku [wykład]		0	1	0
		dosimetry and radiation interaction with matter (oddziaływanie promieniowania z materii i dozymetria) [wykład]		0	1	0
		dosimetry and radiation interaction with matter (oddziaływanie promieniowania z materii i dozymetria) [wiczenia]		0	1	0
		introduction to current observational tests (wprowadzenie do współczesnych testów obserwacyjnych) [wykład]		1	0	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk wartosci, wartosci w j zyku [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 optoelektroniki [laboratorium]		0	1	0
		laboratorium radiospektroskopii [laboratorium]		0	1	0
		literatura grozy i jej adaptacje [wykład]		0	1	0
		miasto pełne wiatła; 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
		narzędzia informatyczne fizyki [laboratorium]		0	1	0
		narzędzia informatyczne fizyki [wykład]		0	1	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
		społeczność informacyjna [wykład]		0	1	0
społeczna odpowiedzialność biznesu [wykład]		0	1	0		
Razem semestr 6				3	24	0
Razem rok 3				8	52	0

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zaj (i)

lk lektorat

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zaj cia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis dziekana