

Plan studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: optyka okularowa
specjalno :
brak

dla cyklu od r.a. 2023/24Z - ustalony uchwał nr 71/2022 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 26 maja 2022 r. § 1 pkt 81 oraz uchwał nr 73/2022 Rady Dydaktycznej Wydziału Nauk ścisłych i Przyrodniczych US z dnia 08 grudnia 2022 r.

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:														Liczba godzin											
								Razem	w	Inne formy zajęć (i)										PK	I rok			II rok				III rok					
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	I sem.			II sem.		III sem.		IV sem.		V sem.		VI sem.			
																			w		i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i
I OGÓLNOUCZELNIANE																																	
1	US79AIJ27 91_2S	historia odkryć naukowych				A	O	30	30												3	30		3									
2	SPR79AIJ 3445_9S	ochrona własności intelektualnej				A	O	8	8												1	8		1									
3	US79AIJ27 89_1S	technologia informacyjna				A	O	30						30							2		30	2									
4	SPR79AIJ 3432_10S	podstawy przedsiębiorczości				A	O	8				8									1				8	1							
5	US79AIJ26 73_31S	historia filozofii				A	O	15	15												1							15		1			
Blok [30/1/2 ECTS]																																	
J zyk obcy [moduł]																																	
6	SPR79AIJ 3507_7S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30											2								30	2			
7	SPR79AIJ 3508_6S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30											2								30	2			
Razem Blok [30/1/2 ECTS]																																	
0																																	
Blok [30/1/0 ECTS]																																	
8	US79AIJ24 01_20S	wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30		30											0								30	0			
Razem Blok [30/1/0 ECTS]																																	
0																																	
Blok [30/1/2 ECTS]																																	
J zyk obcy [moduł]																																	
9	SPR79AIJ 3507_7S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30											2									30	2		
10	SPR79AIJ 3508_6S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30											2									30	2		
Razem Blok [30/1/2 ECTS]																																	
0																																	
Blok [30/1/0 ECTS]																																	
0																																	

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			

III KIERUNKOWE																															
1	US79AIJ2789_5S	optyka geometryczna				A	O	60	30			30						5	30	30	5										
2	US79AIJ2790_11S	materiały optyczne				A	O	60	30			30						5				30	30	5							
3	US79AIJ2789_10S	optyka falowa				A	O	60	30			30						5				30	30	5							
4	SPR79AIJ3451_2S	anatomia i fizjologia oka				A	O	45				45						4						45	4						
5	US79AIJ2790_24S	laboratorium optyki		N		A	O	30				30						4						30	4						
6	US79AIJ2794_28S	podstawy rysunku technicznego				A	O	30				30						3						30	3						
7	US79AIJ2850_35S	psychologia kontaktu z człowiekiem				A	O	30				30						3						30	3						
8	SPR79AIJ2789_2S	optyka okularowa				A	O	60				30	30					5									60	5			
9	SPR79AIJ3445_2S	podstawy optometrii				A	O	45				15	30					4									45	4			
10	SPR79AIJ3445_15S	wady i korekcja wad wzroku				A	O	60				30	30					5									60	5			
11	SPR79AIJ2789_2S	optyka okularowa				A	O	75				75						4											75	4	
12	SPR79AIJ3445_3S	optyka przyrządowa				M	O	60				30	30					4											60	4	
13	SPR79AIJ3445_12S	specjalistyczne pomoce wzrokowe				A	O	30				30						2											30	2	
14	US79AIJ2791_27S	fizyczne podstawy diagnostyki medycznej i terapii				A	O	30	30									2											30	2	
15	SPR79AIJ2789_2S	optyka okularowa				A	O	60				60						3												60	3
16	SPR79AIJ3445_5S	podstawy kontaktologii				A	O	15				15						1												15	1

Blok [45/1/6 ECTS]

Moduł 2 [moduł]

17	SPR79AIJ3362_9S	experimental methods and techniques in physics (metody i techniki do wadczalnej fizyki)	Blok [45/1/6 ECTS]			M	F	45				45						6												45	6
18	SPR79AIJ3362_8S	urz dzenia do diagnostyki oka	Blok [45/1/6 ECTS]			M	F	45				45						6												45	6

Razem Blok [45/1/6 ECTS]

				0				45	0	0	0	45	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	6
--	--	--	--	---	--	--	--	----	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

Razem KIERUNKOWE

				0				795	120	0	0	360	315	0	0	0	0	65	30	30	5	60	60	10	0	135	14	0	165	14	0	165	10	30	120	12
--	--	--	--	---	--	--	--	-----	-----	---	---	-----	-----	---	---	---	---	----	----	----	---	----	----	----	---	-----	----	---	-----	----	---	-----	----	----	-----	----

IV POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY

Blok [30/1/4 ECTS]

Moduł 5 [moduł]

1	US79AIJ2789_37S	podstawy fizyki laserów	Blok [30/1/4 ECTS]			M	F	30	30									4						30		4							
---	-----------------	-------------------------	--------------------	--	--	---	---	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	----	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:												Liczba godzin																			
																				I rok			II rok			III rok			VI sem.										
																				I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.				
4	US79AIJ2790_29S	praktyka zawodowa - 120 godzin		N	120	A	O	0																															
Razem INNE DO ZALICZENIA																																							
Ł cznie (I+II+III+IV+V)								1880	390	120	62	683	625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

I	OGÓLNOUCZELNIANE																																			
Wykład ogólnuczelniany [moduł]																																				
1	SPR79AIJ3445_5S	przedmiot do wyboru				M	F	15	15																											
Blok [15/1/1 ECTS]																																				
Wykład ogólnuczelniany [moduł]																																				
2	SPR79AIJ3445_4S	przedmiot do wyboru	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15	15																											
Razem Blok [15/1/1 ECTS]																																				
Razem OGÓLNOUCZELNIANE																																				
Ł cznie (I)																																				
Razem dla kierunku lub specjalno ci																																				
Ł cznie (I+II+III+IV+V)																																				

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

W semestrze trzecim i czwartym wybór wykładu z puli wykładów ogólnouniversyteckich. Wybór organizowany jest w sposób umożliwiający uczestniczenie w zajęciach z początkiem semestru

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

3. WARUNKI UCZNIENIA STUDIÓW

Zaliczenie wszystkich przedmiotów i praktyk. 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

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZENIA

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z		
1	1	historia odkryć naukowych [wykład]		0	1	0		
		matematyka [konwersatorium]		0	1	0		
		matematyka [wykład]		1	0	0		
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0		
		optyka geometryczna [konwersatorium]		0	1	0		
		optyka geometryczna [wykład]		1	0	0		
		podstawy biologii [wykład]		0	1	0		
		podstawy fizyki [konwersatorium]		0	1	0		
		podstawy fizyki [wykład]		1	0	0		
		statystyka i analiza danych pomiarowych [konwersatorium]		0	1	0		
		statystyka i analiza danych pomiarowych [laboratorium]		0	1	0		
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1		
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1		
		szkolenie e-learningowe [wiczenia]		0	0	1		
		technologia informacyjna [laboratorium]		0	1	0		
		Razem semestr 1				3	9	3
		1	2	elementy anatomii i fizjologii człowieka [konwersatorium]		0	1	0
matematyka [konwersatorium]				0	1	0		
matematyka [wykład]				1	0	0		
materiały optyczne [laboratorium]				0	1	0		
materiały optyczne [wykład]				1	0	0		
optyka falowa [konwersatorium]				0	1	0		
optyka falowa [wykład]				0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	podstawy chemii [konwersatorium]		0	1	0
		podstawy chemii [laboratorium]		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	9	0
Razem rok 1				6	18	3
2	3	I pracownia fizyczna [laboratorium]		0	1	0
		anatomia i fizjologia oka [konwersatorium]		1	0	0
		biochemia [wykład]		0	1	0
		biofizyka [konwersatorium]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		laboratorium optyki [laboratorium]		0	1	0
		podstawy fizyki laserów [wykład]		1	0	0
		podstawy fotometrii [wykład]		1	0	0
		podstawy rysunku technicznego [konwersatorium]		0	1	0
		psychologia kontaktu z człowiekiem [konwersatorium]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 3		3	8	1
4	4	I pracownia fizyczna [laboratorium]		0	1	0
		historia filozofii [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		optyka okularowa [konwersatorium]		1	0	0
		optyka okularowa [laboratorium]		0	1	0
		podstawy optometrii [konwersatorium]		0	1	0
		podstawy optometrii [laboratorium]		0	1	0
		podstawy programowania [laboratorium]		0	1	0
		praktyka zawodowa - 120 godzin [praktyka]		0	1	0
		wady i korekcja wad wzroku [konwersatorium]		1	0	0
		wady i korekcja wad wzroku [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	4	wychowanie fizyczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1	
		Razem semestr 4		2	10	1	
	Razem rok 2			5	18	2	
3	5	elementy fizyki współczesnej [konwersatorium]		0	1	0	
		język angielski [lektorat]		0	1	0	
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		metody fizyki do wiadczalnej [laboratorium]		0	1	0	
		metody spektroskopowe w fizyce [laboratorium]		0	1	0	
		optyka okularowa [laboratorium]		1	0	0	
		optyka przyrodowa [konwersatorium]		0	1	0	
		optyka przyrodowa [laboratorium]		0	1	0	
		pracownia pomocy wzrokowych [laboratorium]		0	1	0	
		specjalistyczne pomoce wzrokowe [konwersatorium]		0	1	0	
		wstęp do fizyki mikroświata [konwersatorium]		0	1	0	
		Razem semestr 5			1	10	0
		6	6	experimental methods and techniques in physics (metody i techniki do wiadczalnej fizyki) [konwersatorium]		0	1
	fizyczne podstawy diagnostyki medycznej i terapii [wykład]				1	0	0
język angielski [lektorat]				0	1	0	
język niemiecki [lektorat]				0	1	0	
metody numeryczne [laboratorium]				0	1	0	
optyka okularowa [laboratorium]				1	0	0	
podstawy kontaktologii [konwersatorium]				0	1	0	
pracownia pomocy wzrokowych [laboratorium]				0	1	0	
urzędzenia do diagnostyki oka [konwersatorium]				0	1	0	
zastosowanie informatyki w nauce i technice [laboratorium]			0	1	0		
Razem semestr 6			2	8	0		
Razem rok 3			3	18	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