













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			

### Razem dla kierunku lub specjalno ci

<b>Ł cznie (I+II+III+IV+V)</b>	0	2125	700	120	227	473	605	0	0	0	0	0	0	180	165	227	30	135	248	30	125	290	29	75	300	31	105	180	30	95	180	30
--------------------------------	---	------	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	-----	----	-----	-----	----	----	-----	----

#### 1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalno ci / specjalizacji

W semestrze 3 i 4 wybór wykładu z puli wykładów ogólnouczeniowych.

W semestrze 5 i 6 student dokonuje wyboru wykładu z puli wykładów z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych.

Zapisy na wszystkie przedmioty do wyboru są organizowane w sposób umożliwiający uczestniczenie w zajęciach z początkiem semestru.

#### 2. PRAKTYKI (poda rodzaj i miejsce praktyki, określi semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

Program kształcenia na kierunku optyka okularowa przewiduje 3-tygodniową praktykę zawodową w wymiarze 100 godzin (4 ECTS). Praktyki będą prowadzone w oparciu o Regulamin praktyk zawodowych Wydziału Nauk ścisłych i Przyrodniczych US. Wyznaczony zostanie opiekun praktyk, który będzie służył pomocą i wsparciem dla studentów w całym procesie realizacji praktyk. Uczelnia podpisała szereg porozumień o współpracy z przedsiębiorstwami z branży optycznej, gdzie studenci mogą odbywać praktyki.

#### 3. WARUNKI UKOŃCZENIA 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	Specjalno	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	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	elementy biologii [wykład]		0	1	0
		elementy chemii [konwersatorium]		0	1	0
		elementy chemii [laboratorium]		0	1	0
		elementy matematyki w fizyce [konwersatorium]		0	1	0
		elementy matematyki w fizyce [wykład]		1	0	0
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0
		optyka geometryczna [wykład]		1	0	0
		optyka geometryczna [wiczenia]		0	1	0
		podstawy fizyki [konwersatorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	podstawy fizyki [wykład]		1	0	0
		statystyka i analiza danych pomiarowych [laboratorium]		0	1	0
		statystyka i analiza danych pomiarowych [wykład]		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
		<b>Razem semestr 1</b>		<b>3</b>	<b>10</b>	<b>3</b>
	2	elementy anatomii i fizjologii człowieka [konwersatorium]		0	1	0
		elementy matematyki w fizyce [konwersatorium]		0	1	0
		elementy matematyki w fizyce [wykład]		1	0	0
		elementy programowania [laboratorium]		0	1	0
		materiały optyczne [laboratorium]		0	1	0
		materiały optyczne [wykład]		1	0	0
		optyka falowa [wykład]		1	0	0
		optyka falowa [ wiczenia]		0	1	0
		podstawy fizyki [konwersatorium]		0	1	0
		podstawy fizyki [wykład]		1	0	0
		podstawy przedsi biorczo ci [konwersatorium]		0	1	0
		<b>Razem semestr 2</b>		<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>
<b>Razem rok 1</b>				<b>7</b>	<b>17</b>	<b>3</b>
2	3	I pracownia fizyczna [laboratorium]		0	1	0
		anatomia i fizjologia oka [konwersatorium]		1	0	0
		biochemia i patobiochemia narz du wzroku [wykład]		0	1	0
		biofizyka [konwersatorium]		0	1	0
		elementy fizyki laserów [wykład]		0	1	0
		elementy fotometrii [wykład]		0	1	0
		elementy rysunku technicznego [laboratorium]		0	1	0
		elementy rysunku technicznego [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		laboratorium optyki [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	wst p do fizyki mikro wiata [wykład]		1	0	0
		wst p do fizyki mikro wiata [ wiczenia]		0	1	0
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		<b>Razem semestr 3</b>		<b>2</b>	<b>11</b>	<b>1</b>
	4	I pracownia fizyczna [laboratorium]		0	1	0
		elementy optometrii [konwersatorium]		1	0	0
		elementy optometrii [laboratorium]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		optyka przyrz dowa [laboratorium]		0	1	0
		optyka przyrz dowa [wykład]		1	0	0
		praktyka zawodowa [praktyka]		0	1	0
		techniki okularowe [konwersatorium]		0	1	0
		techniki okularowe [laboratorium]		0	1	0
		wady i korekcja wad wzroku [konwersatorium]		1	0	0
		wady i korekcja wad wzroku [laboratorium]		0	1	0
		wprowadzenie do neurobiologii [wykład]		0	1	0
		wprowadzenie do neurobiologii [ wiczenia]		0	1	0
		wprowadzenie do termowizji i termografii [wykład]		0	1	0
		wprowadzenie do termowizji i termografii [ wiczenia]		0	1	0
wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1		
<b>Razem semestr 4</b>		<b>3</b>	<b>13</b>	<b>1</b>		
<b>Razem rok 2</b>				<b>5</b>	<b>24</b>	<b>2</b>
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
		experimental methods and techniques in physics (metody i techniki do wiadczaalne fizyki) [wykład]		0	1	0
		integracja europejska - perspektywy i wyzwania [wykład]		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 fizyki do wiadczaalne] [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	metody spektroskopowe w fizyce [laboratorium]		0	1	0
		moda j zykowa - polszczyzna wobec przemian kulturowych [wykład]		0	1	0
		nauka o wzroku [konwersatorium]		0	1	0
		nauka o wzroku [wykład]		1	0	0
		ochrona praw człowieka [wykład]		0	1	0
		popularyzacja i finansowanie nauki [wykład]		0	1	0
		pracownia pomocy wzrokowych [laboratorium]		0	1	0
		prawo alimentacyjne [wykład]		0	1	0
		przyswajanie j zyka ojczystego i obcego: wybrane zagadnienia [wykład]		0	1	0
		specjalistyczne pomoce wzrokowe [konwersatorium]		0	1	0
		strategie j zykowe we współczesnej komunikacji [wykład]		0	1	0
		techniki okularowe [laboratorium]		0	1	0
		wielorakie konteksty niepełnosprawno 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
	<b>Razem semestr 5</b>			<b>1</b>	<b>23</b>	<b>0</b>
	6	archeologia we współczesnej humanistyce [wykład]		0	1	0
		autokreacja - j zyk jako narz dzie kreowania wizerunku [wykład]		0	1	0
		elementy kontaktologii [konwersatorium]		0	1	0
elementy optyki współczesnej [konwersatorium]			0	1	0	
elementy optyki współczesnej [wykład]			0	1	0	
fizyczne podstawy diagnostyki medycznej [wykład]			0	1	0	
j zyk angielski [lektorat]			0	1	0	
j zyk niemiecki [lektorat]			0	1	0	
j zyk warto ci, warto ci 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	
kreatywno i innowacje [wykład]			0	1	0	
literatura grozy i jej adaptacje [wykład]			0	1	0	
metody numeryczne [laboratorium]			0	1	0	
miasto pełne wiatła; lata 60. XX wieku w literaturze szczeci skiej [wykład]		0	1	0		
ochrona prawa do prywatno ci i jej ograniczenia [wykład]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	ochrona prawna rodziny - case study [wykład]		0	1	0
		pracownia pomocy wzrokowych [konwersatorium]		0	1	0
		pracownia pomocy wzrokowych [laboratorium]		0	1	0
		psychologia kontaktu z człowiekiem [wykład]		0	1	0
		psychologia kontaktu z człowiekiem [ wiczenia]		0	1	0
		sens sztuki w uj ciu sztuk wizualnych [wykład]		0	1	0
		społecze stwo informacyjne [wykład]		0	1	0
		społeczna odpowiedzialno biznesu [wykład]		0	1	0
		techniki okularowe [laboratorium]		0	1	0
		wybrane zagadnienia fizyki współczesnej [konwersatorium]		0	1	0
		wybrane zagadnienia fizyki współczesnej [wykład]		0	1	0
		zastosowanie informatyki w nauce i technice [laboratorium]		0	1	0
		<b>Razem semestr 6</b>				<b>0</b>
<b>Razem rok 3</b>				<b>1</b>	<b>51</b>	<b>0</b>

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