

HARMONOGRAM ZAJĘĆ - STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA, STACJONARNE, INŻYNIERSKIE

Wydział: Nauk Ścisłych i Przyrodniczych

Kierunek: Fizyka Techniczna (Profil ogólnoakademicki)

Obowiązuje od roku

2021/22

Rodzaj zajęć:

I W/WS/ e-L II C/K/L/P/ PZ/S/e-L III PW/PE/K Z/e-L

Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze *	Rozkład godzin																												Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS	
				I rok								II rok								III rok								IV rok							
				1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr				7 semestr							
				E	ZO	Z	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS				
1. PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																																			
1	Lektorat z języka obcego - poziom B2	0719.6.FIZT1.A.LIO	5	2-5						30		2		30		2		30		3													120	225	9
2	Technologia informacyjna	0719.6.FIZT1.A.TI	1			30	1																									30	30	1	
3	Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego	0719.6.FIZT1.A.OWP	4												15				0,5													15	15	0,5	
4	Przedsiębiorczość	0719.6.FIZT1.A.P	4												15				0,5													15	15	0,5	
<i>Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych i społecznych</i>																																			
5	Kultura słowa / Komunikacja międzyludzka	0719.6.FIZT1.A.KS/KM	1		15	30	3																									45	90	3	
6	Filozofia przyrody / Copywriting	0719.6.FIZT1.A.FP/C	1		30		2																									30	60	2	
<i>Przedmiot w zakresie wsparcia studentów w procesie uczenia się:</i>																																			
7	Technika samokształcenia / Komunikacja społeczna	0719.6.FIZT1.A.TS/KS	2					15	15		2																					30	60	2	
razem					45	60	0	6	15	45	0	4	0	30	0	2	30	30	0	3	0	30	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	285	495	18
2. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE																																			
8	Analiza matematyczna	0719.6.FIZT1.B/C.AM	1,2	1,2	30	45	5	30	30		5																					135	250	10	
9	Algebra	0719.6.FIZT1.B/C.A	1	1	30	30	5																									60	125	5	
10	Podstawy fizyki - Mechanika	0719.6.FIZT1.B/C.PFM	1	1	60	45	8																									105	200	8	
11	Podstawy fizyki - Termodynamika	0719.6.FIZT1.B/C.PFT	2	2				60	45		8																					105	200	8	
12	Podstawy fizyki - Elektryczność i magnetyzm	0719.6.FIZT1.B/C.PFEIM	3	3								60	45	8																	105	200	8		
13	Podstawy fizyki - Fale i kwanty	0719.6.FIZT1.B/C.PFFIK	4	4								60	45	7																	105	175	7		
14	Podstawy chemii	0719.6.FIZT1.B/C.PCH	1	1	15	45	4																									60	100	4	
15	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	0719.6.FIZT1.B/C.PEIE	6	6,7																				30	30	5		45	4	105	225	9			
16	Budowa materii	0719.6.FIZT1.B/C.BM	5	5																30	30	5									60	125	5		
17	Metody matematyczne w fizyce	0719.6.FIZT1.B/C.MMF	4	4								30	30	5																	60	125	5		
18	Wstęp do fizyki jądrowej	0719.6.FIZT1.B/C.WDFJ	4	4								30	30	5																	60	125	5		
19	Wstęp do fizyki fazy skondensowanej	0719.6.FIZT1.B/C.WDFFS	6	6																				30	30	5					60	125	5		
20	Fizyka klasyczna	0719.6.FIZT1.B/C.FK	5	5												30	30	5													60	125	5		
21	Podstawy fizyki kwantowej	0719.6.FIZT1.B/C.PFK	5	5												30	30	5													60	125	5		
22	Pracownia podstaw fizyki	0719.6.FIZT1.B/C.PPF	1			30	2																									30	50	2	
23	I pracownia fizyczna	0719.6.FIZT1.B/C.1PF	2,3						45		4		45	4																	90	200	8		
24	II pracownia fizyczna	0719.6.FIZT1.B/C.2PF	5,6														60	5		60	5										120	250	10		
25	Podstawy programowania	0719.6.FIZT1.B/C.PP	2					15	45		4																					60	100	4	
26	Oprogramowanie użytkowe	0719.6.FIZT1.B/C.OU	3										30	2																	30	50	2		
27	Metody statystyczne	0719.6.FIZT1.B/C.MS	2	2				30	30		5																					60	125	5	
28	Seminarium dyplomowe	0719.6.FIZT1.E.SD	6,7																						15	1		30	2	45	75	3			
29	Pracownia dyplomowa	0719.6.FIZT1.E.PD	6,7																							100	5		200	14	300	475	19		
razem					135	195	0	24	135	195	0	26	60	120	0	14	120	105	0	17	90	150	0	20	60	235	0	21	0	275	0	20	1875	3550	142

Przedmioty poszerzające zainteresowania studentów																																
Harmonogram realizacji zajęć fakultatywnych dla studentów wybierających przedmioty w zakresie fizyki medycznej																																
Przedmioty wybrane w semestrze III	0719.6.FIZT1.D.	3																											105	175	7	
Przedmioty wybrane w semestrze IV	0719.6.FIZT1.D.	4																											0	0	0	
Przedmioty wybrane w semestrze V	0719.6.FIZT1.D.	5																											0	0	0	
Przedmioty wybrane w semestrze VI	0719.6.FIZT1.D.	6																											0	0	0	
Przedmioty wybrane w semestrze VII	0719.6.FIZT1.D.	7																											90	150	6	
razem			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	0	90	150	6	
Harmonogram realizacji zajęć fakultatywnych dla studentów wybierających przedmioty w zakresie nanofizyki																																
Przedmioty wybrane w semestrze III	0719.6.FIZT1.D.	3																											90	150	6	
Przedmioty wybrane w semestrze IV	0719.6.FIZT1.D.	4																											15	25	1	
Przedmioty wybrane w semestrze V	0719.6.FIZT1.D.	5																											45	75	3	
Przedmioty wybrane w semestrze VI	0719.6.FIZT1.D.	6																											0	0	0	
Przedmioty wybrane w semestrze VII	0719.6.FIZT1.D.	7																											150	250	10	
razem			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	0	150	250	10	
Harmonogram realizacji zajęć fakultatywnych dla studentów wybierających przedmioty z zakresu metrologii																																
Przedmioty wybrane w semestrze III	0719.6.FIZT1.D.	3																											90	150	6	
Przedmioty wybrane w semestrze IV	0719.6.FIZT1.D.	4																											30	50	2	
Przedmioty wybrane w semestrze V	0719.6.FIZT1.D.	5																											45	75	3	
Przedmioty wybrane w semestrze VI	0719.6.FIZT1.D.	6																											0	0	0	
Przedmioty wybrane w semestrze VII	0719.6.FIZT1.D.	7																											150	250	10	
razem			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	0	150	250	10	
Harmonogram realizacji zajęć fakultatywnych dla studentów wybierających przedmioty w zakresie przygotowania do zawodu nauczyciela fizyki																																
Przedmioty wybrane w semestrze III	0719.6.FIZT1.D.	3																												60	100	4
Przedmioty wybrane w semestrze IV	0719.6.FIZT1.D.	4																												0	0	0
Przedmioty wybrane w semestrze V	0719.6.FIZT1.D.	5																												0	0	0
Przedmioty wybrane w semestrze VI	0719.6.FIZT1.D.	6																												15	25	1
Przedmioty wybrane w semestrze VII	0719.6.FIZT1.D.	7																												150	250	10
razem			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	0	15	25	1	
Lista przedmiotów fakultatywnych																																
69	Elementy programowania symbolicznego	0719.6.FIZT1.D.EPS	3	15	30	3																								45	75	3
70	Astronomia	0719.6.FIZT1.D.A	3	30	30	4																								60	100	4
71	Metody numeryczne	0719.6.FIZT1.D.MN	4	15	15	2																								30	50	2
72	Programowanie w języku Python	0719.6.FIZT1.D.PJP	3	30	30	4																								60	100	4
73	Zastosowania baz danych	0719.6.FIZT1.D.ZBD	3	15	30	3																								45	75	3
74	Techniki wizualizacji danych	0719.6.FIZT1.D.TWD	5	15	30	3																								45	75	3
75	Techniki pomiarowe	0719.6.FIZT1.D.TP	5	15	15	2																								30	50	2
76	Aplikacje internetowe	0719.6.FIZT1.D.AI	5	15	30	3																								45	75	3
77	Informatyka medyczna	0719.6.FIZT1.D.IM	3		15	1																								15	25	1
78	Pracownia statystyki medycznej	0719.6.FIZT1.D.PSM	3		30	2																								30	50	2
79	Metody tomograficzne w medycynie	0719.6.FIZT1.D.MTW	4	30		2																								30	50	2
80	Metody rentgenowskie badania materiałów	0719.6.FIZT1.D.MRB	5	30		2																								30	50	2
81	Izotopy promieniotwórcze w diagnostyce i terapii	0719.6.FIZT1.D.IPD	5	30		2																								30	50	2
82	Terapia hadronowa	0719.6.FIZT1.D.TH	6	30		2																								30	50	2
83	Fizyka relatywistyczna	0719.6.FIZT1.D.FR	6	30		2																								30	50	2
84	Kosmologia	0719.6.FIZT1.D.KSM	6	30		2																								30	50	2
85	Metody elektronowe badania materiałów	0719.6.FIZT1.D.MEB	6	30		2																								30	50	2
86	Przemiany fazowe	0719.6.FIZT1.D.PF	5	30		2																								30	50	2
87	Fizyka plazmy	0719.6.FIZT1.D.FP	6	15		1																								15	25	1
88	Ciała amorficzne	0719.6.FIZT1.D.CA	6	15		1																								15	25	1
89	Promieniowanie synchrotronowe	0719.6.FIZT1.D.PS	6	30		2																								30	50	2
90	Badania powierzchni i cienkich warstw	0719.6.FIZT1.D.BPIC	6	30		2																								30	50	2
91	Analiza danych eksperymentalnych	0719.6.FIZT1.D.ADE	6	30		2																								30	50	2
92	Nanotechnologie	0719.6.FIZT1.D.NWNP	6	30		2																								30	50	2

W przypadku listy przedmiotów poszerzających zainteresowania studentów - wybór przedmiotu nie wcześniej niż podany numer semestru.

Przedmioty prowadzone częściowo w języku angielskim ustalane są w danym roku akademickim.

Zajęcia z j.polskiego dla obcokrajowców - 4 ECTS.

1. Studenta obowiązują zajęcia z wychowania fizycznego w wymiarze 60 godzin.
2. Studenta obowiązuje szkolenie dotyczące BHP w wymiarze 4 godzin na I semestrze.
3. Studenta obowiązuje szkolenie biblioteczne w wymiarze 2 godzin na I semestrze.
4. Studentów obowiązuje kurs pierwsza pomoc przedmedyczna w wymiarze 4 godzin (w przypadku ścieżki nauczycielskiej - 5 godzin).

razem 70 godzin 71 godzin (dla ścieżki nauczycielskiej)

Ogółem - w zakresie fizyki medycznej					180	255	0	30	150	240	0	30	195	210	0	30	225	195	0	30	135	225	0	30	90	400	0	30	90	335	0	30	2995	5295	210
Ogółem - w zakresie nanofizyki					180	255	0	30	150	240	0	30	180	225	0	30	225	180	0	30	150	225	0	30	75	385	0	30	150	275	0	30	2965	5295	210
Ogółem - w zakresie metrologii					180	255	0	30	150	240	0	30	195	225	0	30	240	195	0	30	150	210	0	30	75	385	0	30	150	275	0	30	2995	5295	210
Ogółem - w zakresie przygotowania do zawodu nauczyciela fizyki					180	255	0	30	150	240	0	30	130	270	20	30	210	185	20	30	120	255	0	30	90	340	0	30	150	275	0	30	2961	5295	210