

Lp.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal
1	ASTROFIZYKA KOMPUTEROWA	Astrofizyka I	45	6	E z/o
2		Astrofizyka II	60	6	E z/o
3		Astronomia pozagalaktyczna i kosmologia	30	4	z/o z/o
4		Astrofizyka obiektów zwartych	45	6	E z/o
5		Radioastronomia współczesna	30	2	z/o
6		Astrofizyka wysokich energii	30	2	E
7		Procesy promieniste w astrofizyce	75	5	E z/o
1	FIZYKA MEDYCZNA	Dozymetria i kontrola jakości w fizyce medycznej	45	6	E z/o
2		Pakiety do obliczeń statystycznych	30	3	z/o
3		Algorytmy analizy obrazów medycznych	60	7	E z/o
4		Metody matematyczne w biofizyce i fizyce medycznej	45	5	z/o z/o
5		Podstawy bioinformatyki	45	4	E z/o
6		Fizyka płynów w biologii i medycynie	60	4	E z/o
7		Podstawy mikrobiologii	30	2	z/o

SEMESTR 1							SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4					
Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	
W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W
15	30			E z/o	6																			
						30	30			E z/o	6													
						15	15			z/o z/o	4													
																15	30				E z/o	6		
												30				z/o	2							
												30				E	2							
						30	45			E z/o	5													
15			30	E z/o	6																			
									30	z/o	3													
						30			30	E z/o	7													
						15	30			z/o z/o	5													
												15			30	E z/o	4							
																		30			30	E z/o 4		
																		30				z/o 2		

	Moduł ogólny	735	24
	Specjalność 1 - FIZYKA KOMPUTEROWA	345	31
	Specjalność 2 - FIZYKA TEORETYCZNA	345	31
Specjalność 3 - ASTROFIZYKA KOMPUTEROWA		315	31
	Specjalność 4 - FIZYKA MEDYCZNA	315	31
	Praktyki		
	Łącznie:		
	FIZYKA KOMPUTEROWA	1080	120
	FIZYKA TEORETYCZNA	1080	120
	ASTROFIZYKA KOMPUTEROWA	1050	120
	FIZYKA MEDYCZNA	1050	120
	Łącznie bez praktyk:		
	FIZYKA KOMPUTEROWA	1050	120
	FIZYKA TEORETYCZNA	1080	120
	ASTROFIZYKA KOMPUTEROWA	1050	120
	FIZYKA MEDYCZNA	1050	120

270	24	135	15	240	26	90	24
60	6	165	15	60	4	60	6
60	6	135	15	60	4	90	6
45	6	165	15	60	4	45	6
45	6	135	15	45	4	90	6
330	30	300	30	300	30	150	30
330	30	270	30	300	30	180	30
315	30	300	30	300	30	135	30
315	30	270	30	285	30	180	30

Plan studiów został zatwierdzony na Radzie Wydziału dnia 26 marca 2019 roku

Kolor niebieski oznacza przedmioty do wyboru, w tym: * - przedmioty wspólne do wyboru, *** - przedmioty wspólne do wyboru w ramach specjalności

Język angielski, Seminarium magisterskie I, II, Seminarium przeglądowe- zaliczenie na ocenę.

Przedmiot humanistyczny do wyboru*: Filozofia przyrody / Przedmiot humanistyczny z innego kierunku studiów (15 godz., 2 ECTS)- zaliczenie na ocenę.

Przedmiot społeczny do wyboru*: Podstawy ekonomii / Przedmiot społeczny z innego kierunku studiów (30 godz, 3 ECTS)- zaliczenie na ocenę

Wykład Fizyka cząstek elementarnych- zaliczenie na ocenę.

Wykład: Astronomia pozagalaktyczna i kosmologia- zaliczenie na ocenę.

Wykłady: Metody matematyczne w biofizyce i fizyce medycznej- zaliczenie na ocenę.