

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **FIZYKA**
 profil kształcenia: praktyczny
 stopień: II stopień
 forma studiów: studia stacjonarne
 specjalność: **FIZYKA MEDYCZNA**

dla studiów rozpoczętych w roku akademickim: 2015/16

czas trwania studiów: 4 semestry

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu							
			Liczba godzin					Forma zaliczenia	ECTS	
			wykt.	konwers.	ćwicz.	semin.	laborat.			Razem
I	1	Il pracownia fizyczna*					90	90	Z	9
		Fizyka teoretyczna	45	45				90	E	9
		Szkolenie BHP i ergonomii						0	Z	0
		Metody obliczeniowe, programowanie					60	60	Z	4
		Moduł specjalności	45				35	80	Z, E	8
	razem w 1. semestrze:						godzin:	320	ECTS:	30
	2	Il pracownia fizyczna					90	90	Z	9
		Fizyka fazy skondensowanej	45	45				90	E	9
		Pracownia specjalistyczna					60	60	Z	6
		Historia fizyki	15					15	Z	1
Wychowanie fizyczne				30			30	Z	1	
Moduł specjalności		13				26	39	Z	4	
Moduł wybieralny		15				15	Z	1		
razem w 2. semestrze:						godzin:	339	ECTS:	31	
II	3	Fizyka kwantowa	45	45				90	E	9
		Pracownia specjalistyczna					60	60	Z	6
		Seminarium dyplomowe i przygotowanie do egzaminu dyplomowego				30		30	Z	2
		Język obcy – egzamin						0	E	3
	Moduł specjalności	58				26	84	Z, E	9	
3 lub 4	Moduł wybieralny	45					45	Z, E	3	
razem w 3. semestrze:						godzin:	309	ECTS:	32	
II	4	Seminarium dyplomowe i przygotowanie do egzaminu dyplomowego				30	30	E	22	
		Moduł specjalności	60	15				75	Z, E	7
razem w 4. semestrze:						godzin:	105	ECTS:	29	
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:						godzin:	1073	ECTS:	122	

* w tym pracownia jądrowa dla studentów, którzy jej nie mieli na wcześniejszym etapie studiów

FIZYKA MEDYCZNA: moduł specjalności

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu							
			Liczba godzin					Forma zaliczenia	ECTS	
			wykt.	konwers.	ćwicz.	semin.	laborat.			Razem
I	1	ZS: Podstawy modelowania komputerowego	15				15	30	Z	3
		ZS: kontrola jakości aparatury medycznej działającej z promieniowaniem jonizującym					20	20	Z	2
		ZS: współczesne metody obrazowania w medycynie	30					30	E	3
	2	ZS: medycyna nuklearna	13				26	39	Z	4
II	3	ZS: metody spektroskopowe i mikroskopowe w zastosowaniach biomedycznych	15					15	E	2
		ZS: narażenie pacjentów i personelu w medycznych zastosowaniach promieniowania	15					15	E	2
		ZS: radioterapia	13				26	39	Z	4
		ZS: pola elektromagnetyczne: miernictwo, oddziaływanie na organizm ludzki	15					15	Z	1
	4	ZS: przemiany jądrowe i zastosowania fizyki jądrowej	30					30	Z	2
		ZS: lasery w medycynie	15					15	E	2
ZS: statystyka w medycynie	15	15					30	Z	3	
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:						godzin:	278	ECTS:	28	

ZS: zajęcia specjalistyczne

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 24.06.2015