



PLAN STUDIÓW

Kierunek: **FIZYKA TECHNICZNA**

Studia Stacjonarne, II stopnia – 3 semestralne

Obowiązuje od roku akademickiego 2017/2018

Rok	Semestr	Przedmiot	Forma zaliczenia	Liczba godzin				ECTS	
				W	C	L	P		
ROKI	Semestr I	Zaawansowane laboratorium specjalistyczne	O			90		6	
		Fizyka współczesna	E+O	30	30			3	
		Tech. Wys. Częstotliwości	E+O	30		30		3	
		Optoelektronika	O	30				2	
		Nanoelektronika kwantowa	O	30				2	
		Fizyka metali i półprzewodników	E+O	30	15			3	
		Fizyka dielektryków	E	30				2	
		Budowa aparatury pomiarowej	O+O	30			15	2	
		Metody numeryczne w fizyce i technice	O+O	20		15		2	
		Praktyka specjalistyczna	ZAL	4 tygodnie					2
		Przedsiębiorczość	E	15				3	
		Liczba punktów ECTS							30
Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥16									
ROKI	Semestr 2	Laboratorium specjalistyczne	O+O			75	30	9	
		Przedmiot obieralny I	O	30				2	
		A.Metamateriały.	O						
		B.Materiały fotoniczne.	O						
		Materiały wielofunkcyjne	O	20				2	
		Metody eksperymentalne inżynierii kwantowej	E+O	30			15	3	
		Nanotechnologia i nanoinżynieria	E+O	45	30			6	
		Aspekty fizyczne, ekologiczne i ekonomiczne odnawialnych źródeł energii	E	30				2	
		Seminarium specjalistyczne przeddyplomowe	O		30			3	
		Język obcy specjalistyczny	O		60			3	
		Wychowanie fizyczne	ZAL		30				
Liczba punktów ECTS							30		
Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥46									

Rok	Semestr	Przedmiot	Forma zaliczenia	Liczba godzin				ECTS
				W	C	L	P	
ROK II	Semestr 3	Przedmiot obieralny II	E	30				4
		A. Fotonika						
		B. Biofizyka molekularna – czyli jak fizyka wspiera biologię						
		Seminarium dyplomowe	O		30			6
		Praca dyplomowa magisterska	O			75		20
Liczba punktów ECTS				0			30	
Rejestracja na kolejny semestr ECTS \geq 76								