



### 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							<b>30</b>	
<b>Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥18</b>								
ROKI	Semestr 2	Laboratorium specjalistyczne	O+O			75	30	9
		Przedmiot obieralny I	O	30				2
		A.Metamateriały.	O					
		B.Materiały fotoniczne.	E+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							<b>30</b>	
<b>Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥48</b>								

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	
<b>Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥78</b>								