

PUNKTY ECTS - WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ

FIZYKA TECHNICZNA

studia stacjonarne II stopnia

I rok	semestr pierwszy	zal.	I. godz.	K	semestr drugi	zal.	I. godz.	K
1.	Zaawansowane lab. specjal.	Z	90 ^L	6	1. Laboratorium specjalistyczne	Z+Z	75 ^L +30 ^P	9
2.	Fizyka współczesna	E+Z	30 ^W +30 ^C	3	2. Wykład monograficzny	Z	30 ^W	2
3.	Techn. wys. częstotl.	E+Z	30 ^W +30 ^L	4	- Modelowanie i eksp. komp. w nauce o materiałach w nanoskali.			
4.	Optoelektronika	Z	30 ^W	2	- Efekt tunelowy i jego zastosowanie.			
5.	Nanoelektronika kwantowa	Z	30 ^W	2	- Metamateriały.			
6.	Fizyka metali i półprzewod.	E+Z	30 ^W +15 ^C	3	- Materiały foniczne			
7.	Fizyka dielektryków	E	30 ^W	2	3. Materiały wielofunkcyjne	Z	20 ^W	2
8.	Budowa aparatury pomiarowej	Z+Z	30 ^W +15 ^P	2	4. Metody eksp. inż. kwantowej	E+Z	30 ^W + 15 ^P	3
9.	Metody numeryczne w fiz. i tech.	Z+Z	20 ^W +15 ^L	2	5. Nanotechn. i nanoinżynieria	E+Z	45 ^W + 30 ^C	6
10.	Praktyka specjalistyczna	Zal	4 tyg.	2	6. Aspekty fizyczne, ekologiczne i ekonomiczne odnawialnych źródeł energii	E	30 ^W	2
11.	Przedsiębiorczość	E	15 ^W	3	7. Seminar. specj. przeddyplomowe	Z	30 ^C	3
				30	8. Język obcy specj.	Z	60 ^C	3
					9. Wychowanie fizyczne	Z	30 ^C	
								30
	<i>Łącznie w semestrze: 4^E, 9^Z Wpis na kolejny semestr K>=18</i>				<i>Łącznie w semestrze: 3^E 9^Z Wpis na kolejny semestr K>=46</i>			
II rok semestr trzeci								
1.	Wykład specjalistyczny – Fotonika	E	30 ^W	4				
2.	Seminarium dyplomowe	Z	30 ^C	6				
3.	Praca dyplomowa magisterska		75 ^L	20				
				30				
	<i>Łącznie w semestrze: 1^E 1^Z Wpis na kolejny semestr K>= 78</i>							

Wybór specjalności na I semestrze. Praktyka specjalistyczna po I semestrze – praktyka letnia (4 tygodnie)