

PUNKTY ECTS
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ
FIZYKA TECHNICZNA
studia stacjonarne II stopnia 2015/2016

I rok semestr pierwszy	zal.	l. godz.	K	semestr drugi	zal.	l. godz.	K
1. Zaawansowane lab. specjal.	O	90 ^L	6	1. Laboratorium specjalistyczne	O+O	75 ^L +30 ^P	9
2. Fizyka współczesna	E+O	30 ^W +30 ^C	3	<u>2. Przedmiot obieralny I</u>	O	30 ^W	2
3. Tech. Wys. Częstotliwości	E+O	30 ^W +30 ^L	4	A. Modelowanie i eksp. komp. w nauce o materiałach w nanoskali			
4. Optoelektronika	O	30 ^W	2	B. Efekt tunelowy i jego zastosowanie.			
5. Nanoelektronika kwantowa	O	30 ^W	2	C. Metamateriały.			
6. Fizyka metali i półprzewod.	E+O	30 ^W +15 ^C	3	D. Materiały fotoniczne.			
7. Fizyka dielektryków	E	30 ^W	2	3. Materiały wielofunkcyjne	O	20 ^W	2
8. Budowa aparatury pomiarowej	O+O	30 ^W +15 ^P	2	4. Metody eksp. Inż. kwantowej	E+O	30 ^W + 15 ^P	3
9. Metody numeryczne w fiz. i tech.	O+O	20 ^W +15 ^L	2	5. Nanotechn. i nanoinżynieria	E+O	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	2	7. Seminar. specj. przeddyplomowe	O	30 ^C	2
			30	8. Język obcy specj.	O	60 ^C	3
				9. Wychowanie fizyczne	O	30 ^C	1
							30
Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥18				Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥48			
II rok semestr trzeci							
<u>1. Przedmiot obieralny II</u>	E	30 ^W	4				
A. Fotonika							
B. Nowe materiały dla optoelektroniki							
2. Seminarium dyplomowe	O	30 ^C	6				
3. Praca dyplomowa magisterska	O	75 ^L	20				
			30				
Rejestracja na kolejny semestr ECTS ≥78							

Legenda

E - zaliczenie przedmiotu kończy się egzaminem

O - zaliczenie przedmiotu kończy się oceną

ZAL - zaliczenie przedmiotu kończy się zaliczeniem