PUNKTY ECTS - WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ

FIZYKA TECHNICZNA

studia stacjonarne II stopnia

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

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