

PUNKTY ECTS - WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ

EDUKACJA TECHNICZNO - INFORMATYCZNA

studia stacjonarne II stopnia 2016/2017

I rok semestr pierwszy	zal.	I. godz.	K	semestr drugi	zal.	I. godz.	K
1. Podstawy przedsiębiorczości	Z	30 <sup>W</sup>	3	1. Laboratorium specjalistyczne	Z+Z	75 <sup>L</sup>	7
2. Programowanie obiektowe	Z+Z	15 <sup>W</sup> + 30 <sup>L</sup>	4	2. Wykład monograf. (obieralny)	Z	30 <sup>W</sup>	2
3. Aplikacje internetowe	E+Z	30 <sup>W</sup> + 30 <sup>L</sup>	4	– Metody badań nieniszczących			
4. Budowa aparatury badawczej	Z+Z	30 <sup>W</sup> + 15 <sup>P</sup>	3	– Systemy i wzorce metrologiczne			
5. Zarządzanie strategiczne	Z+Z	15 <sup>W</sup> + 15 <sup>P</sup>	2	– Modelowanie i symulacja układów złożonych			
6. Termodynamika	E+Z	30 <sup>W</sup> + 15 <sup>C</sup>	3	3. Bioinformatyka	E+Z	15 <sup>W</sup> + 15 <sup>L</sup>	3
7. Systemy światłowodowe	E+Z	30 <sup>W</sup> + 15 <sup>P</sup>	3	4. Komunikacja kwantowa	Z+Z	15 <sup>W</sup> + 15 <sup>P</sup>	2
8. Symulacje komputerowe MES	Z+Z	15 <sup>W</sup> + 30 <sup>L</sup>	3	5. Sterowanie aparaturą badawczą	E+Z	15 <sup>W</sup> + 15 <sup>P</sup>	3
9. Materiały funkcjonalne	E+Z	30 <sup>W</sup> + 15 <sup>C</sup>	3	6. Współczesne osiągnięcia nanonauki i nanoinżynierii	E+Z	30 <sup>W</sup> + 15 <sup>P</sup>	3
10. Praktyka specjalistyczna	Z	4 tygodnie	2	7. Grafika komputerowa	Z+Z	15 <sup>W</sup> +30 <sup>L</sup>	3
<i>Łącznie w semestrze: 4<sup>E</sup>, 14<sup>Z</sup></i>		390	30	8. Filozofia nauki	Z	15 <sup>W</sup>	2
<i>Wpis na kolejny semestr K&gt;=18</i>				9. Seminar. specj. przeddyplomowe	Z	30 <sup>C</sup>	2
				10. Język obcy specj.	Z	60 <sup>C</sup>	3
				11. Wychowanie fizyczne	Z	30 <sup>C</sup>	
				<i>Łącznie w semestrze: 3<sup>E</sup> 14<sup>Z</sup></i>		420	30
				<i>Wpis na kolejny semestr K&gt;=48</i>			
<b>II rok semestr trzeci</b>							
1. Wykład specj. (obieralny)	E	30 <sup>W</sup>	4				
– Zastosowania magnetycznego rezonansu							
– Informatyka medyczna							
– Systemy uczące się i metody sztucznej inteligencji							
2. Seminarium dyplomowe	Z	30 <sup>C</sup>	6				
3. Praca dyplomowa magisterska	Z	75 <sup>L</sup>	20				
<i>Łącznie w semestrze: 1<sup>E</sup> 2<sup>Z</sup></i>		135	30				
<i>Wpis na kolejny semestr K&gt;= 78</i>							