

1.	Nazwa kierunku	fizyka techniczna
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr letni)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	

**A**

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok				
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3				
							W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Laboratorium fizyki technicznej-cz.1	Z	90		90	10		90	10								
2	Metody eksperymentalne fizyki	E	60	30	30	6	30	30	6								
3	Programowanie	E	30	10	20	3	10	20	3								
4	Seminarium magisterskie, cz.1	Z	15		15	1		15	1								
5	Wybrane zagadnienia z fizyki fazy skondensowanej	E	45	30	15	3	30	15	3								
6	Wybrane zagadnienia z fizyki jądrowej	E	30	15	15	3	15	15	3								
7	Wybrane zagadnienia z fizyki kwantowej	E	45	30	15	3	30	15	3								
8	Elementy myślenia projektowego (design thinking)	Z	15	15		1				15		1					
9	Energetyka jądrowa	E	15	15		1				15		1					
10	Laboratorium fizyki technicznej-cz.2	Z	90		90	7					90	7					
11	Modelowanie numeryczne ciał stałych	E	40	10	30	4				10	30	4					
12	Pracownia magisterska i wykonanie pracy magisterskiej cz.1	Z	60		60	6					60	6					
13	Seminarium magisterskie, cz.2	Z	15		15	1					15	1					
14	Sterowanie pomiarami (laboratorium)	Z	30		30	2					30	2					
15	Wykład specjalistyczny	E	90	90		9				30		3	60				6
16	Nanofizyka i Nanotechnologia	E	30	30		3							30				3
17	Pracownia magisterska i wykonanie pracy magisterskiej cz.2	Z	120		120	16										120	16
18	Seminarium magisterskie, cz.3	Z	30		30	2										30	2
<b>RAZEM A:</b>			<b>850</b>	<b>275</b>	<b>575</b>	<b>81</b>	<b>115</b>	<b>200</b>	<b>29</b>	<b>70</b>	<b>225</b>	<b>25</b>	<b>90</b>	<b>150</b>	<b>27</b>		

**Inne wymagania**

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok				
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3				
							W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1		30	1								
2	Język angielski specjalistyczny	E	30		30	2					30	2					
3	Wykład do wyboru z obszaru nauk humanistycznych- moduł ogólnouczelniany	Z	30	30		3				30		3					

4	Wykład od wyboru z obszaru nauk społecznych- moduł ogólnouczelniany	Z	30	30		3							30		3
<b>RAZEM Inne wymagania:</b>			<b>120</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>RAZEM SEMESTRY:</b>			<b>970</b>	<b>335</b>	<b>635</b>	<b>90</b>	<b>345</b>	<b>30</b>	<b>355</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>270</b>	<b>30</b>		
<b>OGÓŁEM</b>												<b>970</b>			

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku fizyka techniczna.

**Legenda:**

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 20.01.2015 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
3. Dziekanat

.....  
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....  
(pieczęć i podpis Dziekana)