

Specjalność: FIZYKA I TECHNIKA JĄDROWA - FTJ

PRZEDMIOT	Sem. 1					Sem. 2					Sem. 3					Sem. 4				
	godz/tydz			egz	pkt	godz/tydz			egz	pkt	Godz/tydz			egz	pkt	godz/tydz			egz	pkt
	W	C	L			W	C	L			W	C	L			W	C	L		
Wstęp do fizyki jądrowej	2	1		E	4															
Komputerowe systemy pomiarowe	1		2		3															
Metody i techniki jądrowe	3				3															
Dozymetria	2		1		3															
Komputerowa analiza danych doświadczalnych	1		2		3															
Laboratorium technik jądrowych			3		4															
Przedmioty uzupełniające <sup>1)</sup>	9				10															
Przedmioty HES						2				2	2				2					
Przedmiot matematyczny <sup>2)</sup>						2				2										
Mechanika kwantowa						2	1		E	4										
Podstawy fizyczne energetyki jądrowej						2				3										
Oprogramowanie eksperymentu fizycznego						1		3		4										
Detekcja promieniowania jądrowego						2			E	3										
Modelowanie procesów jądrowych						2		2		5										
Fizyka zderzeń ciężkich jonów						2			E	3										
Wychowanie fizyczne							2			0										
Układy kontrolno-pomiarowe w instalacjach jądrowych											1		2		4					
Fizyka jądra i cząstek elementarnych											3		E	4						
Laboratorium fizyki i techniki jądrowej												3		4						
Nowe rozwiązania w energetyce jądrowej											2		E	3						
Przedmioty obieralne						4				4	4			4	4					4
Laboratorium przeddyplomowe												4		6						
Seminarium dyplomowe											2			3		2				3
Współczesne problemy fizyki															2					3
Praca dyplomowa																	12	dypl		20
<b>Razem</b>	<b>27</b>			<b>1</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

Po semestrze 2 – obowiązkowa praktyka zawodowa – 2 tygodnie, 3 punkty ECTS poza limitem.

<sup>1)</sup> dobierane indywidualnie, w zależności od deficytu efektów kształcenia na studiach pierwszego stopnia, spośród: Języki programowania, Podstawy projektowania przyrządów wirtualnych, Komputerowe metody symulacji, Wstęp do fizyki medycznej, Fizyka kwantowa, Elektronika w eksperymencie fizycznym, Metody numeryczne, Podstawy systemów mikroprocesorowych

<sup>2)</sup> do wyboru: Równania różniczkowe z elementami rachunku wariacyjnego, Metody matematyczne w fizyce kwantowej