

Na wszystkich specjalnościach po semestrze letnim (1 lub 2) – obowiązkowa praktyka zawodowa – 2 tygodnie, 3 punkty ECTS poza limitem.

Specjalność: FIZYKA ZAAWANSOWANYCH MATERIAŁÓW – FZM: studia czterosemestralne – rekrutacja zima

PRZEDMIOT	Sem. 1 Z					Sem. 2 L					Sem. 3 Z					Sem. 4 L				
	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 ciała stałego	2	1		E	4															
Fizyka półprzewodników	2			E	3															
Fizyka procesów jonowych w ciałach stałych	2			E	3															
Komputerowe metody symulacji	2		2		4															
Nanostruktury	2				2															
Strukturalne i termiczne metody badania materiałów	1		1		2															
Spektroskopowe i elektryczne metody badania materiałów	1		2		3															
Przedmioty uzupełniające ¹⁾	9				9															
Przedmioty HES						2			3	2				2						
Przedmiot matematyczny ²⁾						2			2											
Elementy chemii ciała stałego						2			2											
Fizyka ciała stałego						2	2	E	5											
Optyka ciała stałego						2		E	3											
Fizyka przyrządów półprzewodnikowych						2	1		3											
Laboratorium nanotechnologii						1	4		5											
Termodynamika materiałów						2		E	3											
Przedmioty obieralne						4			4	4				4	4					4
Kwantowe metody fizyki ciała stałego										2	1	2	E	6						
Fotowoltaika										1		1		2						
Laboratorium przetwarzania energii												2		2						
Magazynowanie energii i ogniwa paliwowe										2		1	E	3						
Półprzewodnikowe przyrządy optoelektroniczne										2				2						
Laboratorium przeddyplomowe												4		6						
Seminarium dyplomowe											2			3		2				3
Współczesne problemy fizyki															2					3
Praca dyplomowa																	12	dypl		20
Razem	27			3	30	19	0	7	3	30	13	3	10	2	30	6	2	12	1	30

¹⁾ 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

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

Specjalność: FIZYKA ZAAWANSOWANYCH MATERIAŁÓW – FZM: studia trzyletnie – rekrutacja lato*

PRZEDMIOT	Sem. 1 L					Sem. 2 Z					Sem. 3 L				
	godz/tydz			egz	pkt	Godz/tydz			egz	pkt	godz/tydz			egz	pkt
	W	C	L			W	C	L			W	C	L		
Przedmioty HES	2				3	2				2					
Przedmiot matematyczny ²⁾	2				2										
Elementy chemii ciała stałego	2				2										
Fizyka ciała stałego	2		2	E	5										
Optyka ciała stałego	2			E	3										
Fizyka przyrządów półprzewodnikowych	2		1		3										
Laboratorium nanotechnologii	1		4		5										
Termodynamika materiałów	2			E	3										
Przedmioty obieralne	4				4	4				4	4				4
Kwantowe metody fizyki ciała stałego						2	1	2	E	6					
Fotowoltaika						1		1		2					
Laboratorium przetwarzania energii								2		2					
Magazynowanie energii i ogniwa paliwowe						2		1	E	3					
Półprzewodnikowe przyrządy optoelektroniczne						2				2					
Laboratorium przeddyplomowe								4		6					
Seminarium dyplomowe							2			3		2			3
Współczesne problemy fizyki											2				3
Praca dyplomowa													12	dypl	20
Razem	19	0	7	3	30	13	3	10	2	30	6	2	12	1	30

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

* w szczególnych przypadkach możliwa rekrutacja od semestru zimowego (konieczność ustalenia Indywidualnego Planu Studiów)