

Specjalność: INFORMATYKA OPTYCZNA – IOP

PRZEDMIOT	Sem. 1					Sem. 2					Sem. 3					Sem. 4				
	godz/tyg			Egz	pkt	Godz/tyg			egz	pkt	godz/tyg			egz	pkt	godz/tyg			egz	pkt
	W	C	L			W	C	L			W	C	L			W	C	L		
Podstawy optyki	2	1			4															
Optyka fourierowska	2	1		E	4															
Układy optoelektroniczne	2			E	3															
Laboratorium układów optoelektronicznych			4		5															
Laboratorium optyki falowej			4		4															
Fizyka laserów	2			E	3															
Przedmioty uzupełniające ¹⁾	7				7															
Przedmioty HES						2				2	2				2					
Przedmiot matematyczny ²⁾						2				2										
Optyka ciała stałego						2			E	3										
Technika laserów						2		3		6										
Laboratorium informatyki optycznej								3		4										
Komputerowe metody optyki						2		2	E	5										
Seminarium współczesnych problemów optyki								2		3										
Wychowanie fizyczne								2		0										
Fizyka molekularna											2				2					
Optyka nieliniowa											2			E	3					
Optyka ciekłych kryształów											2				3					
Elektrodynamika kwantowa											3			E	5					
Przedmioty obieralne						5				5	6				6	4			4	
Laboratorium przeddyplomowe													4		6					
Seminarium dyplomowe												2			3		2		3	
Współczesne problemy fizyki																2			3	
Praca dyplomowa																	12	dypl	20	
Razem	25			3	30	15	4	8	2	30	17	2	4	2	30	6	2	12	1	30

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

¹⁾ dobierane indywidualnie, w zależności od deficytu efektów kształcenia na studiach pierwszego stopnia, spośród: Języki programowania, Podstawy projektowania przyrządów wirtualnych, Elektrodynamika, Fizyka kwantowa, Metody matematyczne fizyki, Metody numeryczne, Podstawy systemów mikroprocesorowych

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