

## Specjalność: FOTONIKA ŚWIATŁOWODOWA - FOS

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		E	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 <sup>1)</sup>	7				7															
Przedmioty HES						2			2	2				2						
Przedmiot matematyczny <sup>2)</sup>						2			2											
Optyka ciała stałego						2		E	3											
Technika laserów						2	3		6											
Laboratorium informatyki optycznej							3		4											
Teoria światłowodów						2		E	3											
Półprzewodnikowe przyrządy optoelektroniczne						2			3											
Seminarium współczesnych problemów optyki							2		3											
Wychowanie fizyczne							2		0											
Fizyka molekularna										2				2						
Fotonika światłowodowa										2			E	3						
Optyka ośrodków anizotropowych										2				3						
Elektrodynamika kwantowa										3			E	5						
Przedmioty obieralne						4			4	6				6	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>25</b>			<b>4</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>4</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, Wstęp do fizyki ciała stałego, Podstawy projektowania przyrządów wirtualnych, Elektrodynamika, Fizyka kwantowa, Metody matematyczne fizyki, Podstawy systemów mikroprocesorowych

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