

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

**Specjalność: FIZYKA MEDYCZNA – FMD: studia czterosemestralne – rekrutacja zima**

PRZEDMIOT	Sem. 1 Z					Sem. 2 L					Sem. 3 Z					Sem. 4 L				
	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		
Anatomia i fizjologia	2			E	3															
Fizyka kwantowa	3	2		E	6															
Wprowadzenie do nauk medycznych	2	1			4															
Metody i techniki jądrowe	3				3															
Podstawy technik obrazowania w medycynie	2		2		5															
Dozymetria	2		1		3															
Przedmioty uzupełniające <sup>1)</sup>	6				6															
Przedmioty HES						2				3	2				2					
Biofizyka z elementami biochemii						2	1			3										
Statystyka w medycynie <sup>2)</sup>						2		2	E	4										
Metody optyczne w medycynie						1		2		4										
Elektrofizjologia						3		2		5										
Techniki medycyny nuklearnej <sup>3)</sup>						2		2	E	4										
Tomografia rezonansu magnetycznego <sup>3)</sup>						2		1		3										
Tomografia komputerowa <sup>3)</sup>											2		2	E	5					
Oscylacje w układach biologicznych											2			E	3					
Laboratorium fizyki medycznej													3		4					
Optoelektroniczne metody w diagnostyce medycznej											2		1		3					
Przedmioty obieralne						4				4	4				4	4			4	
Laboratorium przeddyplomowe													4		6					
Seminarium dyplomowe												2			3		2		3	
Wybrane zagadnienia fizyki medycznej																2			3	
Praca dyplomowa																		12	dypl	20
<b>Razem</b>	<b>26</b>			<b>2</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

<sup>1)</sup> dobierane indywidualnie w zależności od deficytu efektów kształcenia na studiach pierwszego stopnia spośród: Elektronika w eksperymencie fizycznym, Wstęp do fizyki jądrowej, Podstawy optyki, Wstęp do fizyki ciała stałego, Laboratorium technik jądrowych, Analiza sygnału w dziedzinie czasu i częstości, Dynamika układów nieliniowych, Sieci neuronowe, Wstęp do fizyki medycznej

<sup>2)</sup> przedmiot matematyczny

<sup>3)</sup> przedmiot realizowany w programie specjalności Inżynieria Biomedyczna, Wydział EiTI

**Specjalność: FIZYKA MEDYCZNA – FMD: studia trzyletnie – rekrutacja lato\***

PRZEDMIOT	Sem. 1 L					Sem. 2 Z					Sem. 3 L				
	Godz/tyg			Egz	pkt	Godz/tyg			egz	pkt	godz/tyg			egz	pkt
	W	C	L			W	C	L			W	C	L		
Przedmioty HES	2				3	2				2					
Biofizyka z elementami biochemii	2	1			3										
Statystyka w medycynie <sup>2)</sup>	2		2	E	4										
Metody optyczne w medycynie	1		2		4										
Elektrofizjologia	3		2		5										
Techniki medycyny nuklearnej <sup>3)</sup>	2		2	E	4										
Tomografia rezonansu magnetycznego <sup>3)</sup>	2		1		3										
Tomografia komputerowa <sup>3)</sup>						2		2	E	5					
Oscylacje w układach biologicznych						2			E	3					
Laboratorium fizyki medycznej								3		4					
Optoelektroniczne metody w diagnostyce medycznej						2		1		3					
Przedmioty obieralne	4				4	4				4	4				4
Laboratorium przeddyplomowe								4		6					
Seminarium dyplomowe							2			3		2			3
Wybrane zagadnienia fizyki medycznej											2				3
Praca dyplomowa													12	dypl	20
<b>Razem</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

<sup>2)</sup> przedmiot matematyczny

<sup>3)</sup> przedmiot realizowany w programie specjalności Inżynieria Biomedyczna, Wydział EiTI

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