

Specjalność: FIZYKA MEDYCZNA – FMD

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		
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 ¹⁾	6				6															
Przedmioty HES					2				2	2				2						
Biofizyka z elementami biochemii					2	1			3											
Statystyka w medycynie ²⁾					2		2	E	4											
Metody optyczne w medycynie					1		2		4											
Elektrofizjologia					3		2		5											
Techniki medycyny nuklearnej ³⁾					2		2	E	4											
Tomografia rezonansu magnetycznego ³⁾					2		1		4											
Wychowanie fizyczne							2		0											
Tomografia komputerowa ³⁾										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	
Razem	26			2	30	18	3	9	2	30	12	2	10	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: 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

²⁾ przedmiot matematyczny

³⁾ przedmiot realizowany w programie specjalności Inżynieria Biomedyczna, Wydział EiTI