

L.p.	Nazwa przedmiotu	Sposób zaliczenia	Razem godz.	godziny			I ROK								II ROK													
				wyk.	ćw.	lab.	1 sem.			ECTS		2 sem.			ECTS		3 sem.			ECTS		4 sem.			ECTS			
							w	ć	l	obow	wyb.	w	ć	l	obow	wyb.	w	ć	l	obow	wyb.	w	ć	l	obow	wyb.		
1	Fizyczne podstawy detekcji promieniowania z elementami fizyki fazy skondensowanej	E	90	45	45	0	3	3		6																		
2	Fizyka jądrowa i cząstek elementarnych dla fizyki medycznej	E	60	30	30	0	2	2		5																		
3	Fizyczne podstawy obrazowania medycznego	E	45	45	0	0	3			4																		
4	Laboratorium fizyczne 2	ZO	75	0	0	75			5	6																		
5	Pracownia fizyczna specjalistyczna	ZO	45	0	0	45			3	4																		
6	Nowoczesne techniki w badaniach NMR	E	30	30	0	0	2			3																		
7	Współczesne techniki radiologiczne	ZO	30	0	0	30			2	2																		
8	Zaawansowane metody numeryczne fizyki medycznej	E	60	30	0	30					2	2	5															
9	Laboratorium fizyki medycznej 2	ZO	30	0	0	30						2	3															
10	Zastosowanie elektroniki w akwizycji danych	ZO	45	15	0	30					1	2	3															
11	Pracownia zastosowań medycznych fizyki	ZO	60	0	0	60						4	5															
12	Dozymetria techniczna i przemysłowa	E	15	15	0	0					1		2															
13	Podstawy zastosowań statystyki w medycynie	ZO	45	30	15	0					2	1	4															
14	Blok przedmiotów do wyboru 1	ZO	120	60	60	0					4	4			12													
15	Analiza i wizualizacja sygnałów	ZO	60	30	0	30										2	2	5										
16	Prawo atomowe i uregulowania pokrewne oraz systemy zarządzania jakością	E	45	30	15	0									2	1	4											
17	Podstawy zastosowań statystyki w medycynie - ćwiczenia laboratoryjne	ZO	45	0	0	45											3	4										
18	Seminarium dyplomowe	ZO	30	0	30	0											2	3										
19	Pracownia magisterska	ZO	75	0	0	75											5	8										
20	Blok przedmiotów do wyboru 2	ZO	120	60	60	0																4	4					12
21	Seminarium dyplomowe	ZO	30	0	30	0																	2					3
22	Pracownia magisterska	ZO	75	0	0	75																		5				8
23	Wykład wydziałowy - matematyka	ZO	30	30	0	0																		2				2
24	Konwersatorium języka angielskiego	ZO	30	0	30	0																			2			2
25	Podstawy mikroprzedsiębiorczości	ZO	30	15	15	0										1	1	3										
26	Filozofia nauki	ZO	15	15	0	0										1		2										
27	Szkolenie biblioteczne	Z	0	0	0	0																						
28	Szkolenie BiHK	Z	0	0	0	0																						
			Liczba godz.   Razem	1335	480	330	525	10	5	10	20	10	10	5	10	11	23	6	4	10	18	11	6	8	5	4	23	
			sumy   Rodzajami zaj.	1335	Liczba godz. w tyg.			25			30		25			34		20			29		19,0			27		
			kontrolne   w semest.	1335	Liczba godzin w sem.			375			ECTS		375			ECTS		300			ECTS		285			ECTS		
			Razem l. egz.   l.zal.oc.	8		24																						
			Liczba egz.   zaliczeń na ocenę w sem.				4		6		2			6		1			7		1			5				
											egz. zal.					egz. zal.					egz. zal.							

Legenda:

E	egzamin
ZO	zaliczenie na ocenę
Z	zaliczenie na zal

Łączna suma ECTS	120	
ECTS przedmioty z możliwością wyboru	67	55,83 %
ECTS przedmioty obowiązkowe	53	
ECTS przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	5	

Przedmioty prowadzone przez fizyków medycznych i lekarzy GUMed

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli: 120