

kierunek: FIZYKA TECHNICZNA
specjalność: INŻYNIERIA BIOMEDYCZNO-INFORMATYCZNA; kod: IBI
studia stacjonarne, 3-semestralne, 2-go stopnia, magisterskie

KOD	FT2 IBI NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
		RAZEM	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz	labor.	inne	wyk.	ćwicz	labor.			inne
0800-	I ROK 2018/2019											
KONBIOMED	Konwersatorium z Biofizyki i Fizyki Medycznej	15							15	Z	1	
BIOFIZ	Biofizyka	60					30	30		E	5	
WPROSOP-1	Wprowadzenie do projektowania systemów optycznych cz.1	60					30	30		E	4	
0800-IBI-S	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	90					45	45		Z/E	9	
0800-IBI-U	Przedmiot uzupełniający do wyboru	30					60	30	30	E	10	
	RAZEM	255	0	0	0	0	165	135	30	15	29	

KOD	II ROK 2019/2020 NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
		RAZEM	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz	labor.	inne	wyk.	ćwicz	labor.			inne
0800-	II ROK 2019/2020											
PROSMGR	Proseminarium magisterskie	20				20				Z	2	
PRACMGR-1	Pracownia magisterska cz.1	15				15				Z	1	
PFTIBI	Pracownia fizyki technicznej i inżynierii biomedyczo-informatycznej	90			90					Z	6	
WPROSOP-2	Wprowadzenie do projektowania systemów optycznych cz.2	60	30	30						E	4	
PROGRAF	Programowanie na kartach graficznych	60	15		45					Z	3	
0800-IBI-S	Przedmiot specjalistyczny do wyboru	90	45	45						Z/E	9	
0800-IBI-U	Przedmiot uzupełniający	60	30	30						E	5	
SEMMGR	Seminarium magisterskie	20							20	Z	2	
PRACMGR-2	Pracownia magisterska cz.2	15							15	Z	1	
PROFPGA	Programowanie FPGA	45						45		Z	3	
0800-PDW-P	Przedmiot dotyczący rozwoju przedsiębiorczości	30							30	Z	3	
0000-OG	Przedmiot ogólnouniwersytecki do wyboru*	30				30				E	2	
	Praca magisterska	0								E	20	
	RAZEM	535	120	105	135	35	30	0	45	65	61	
	RAZEM	790	120	105	135	35	195	135	75	80	90	

0800-	Przedmioty specjalistyczne do wyboru, suma punktów ECTS uzyskanych podczas całego cyklu musi wynosić 18, typ i forma zajęć dowolne											
16KML-DW	Komputerowe modelowanie leków	30							30		Z	3
APBIOM	Aparatura biomedyczna	30					30			E	3	
BIOMBD	Biologiczne i medyczne bazy danych	30					15	15		Z	3	
INOPT	Inżynieria optyczna - metody i zastosowania	30					30			E	3	
M-OSMOLE	Optyczna spektroskopia molekularna	30					30			E	3	
PYTHON	Programowanie w języku Python	45						45		Z	3	
BIONANO	Bio-nanomateriały	30	30							Z	3	
ASYGBIO	Analiza sygnałów biomedycznych	30	15	15						E	3	
WTOMO	Wprowadzenie do tomografii	30	15	15						Z	3	
STATMED	Statystyka medyczna	30	15	15						Z	3	
OKPROP	Oko i przyrządy optometryczne	30	30							E	3	
OPTLAS	Optyka laserowa	30	30							E	3	
AFM	Mikroskopia sił atomowych	30	30							Z	3	
NANOFOT	Nanofotonika i plazmonika	30	30							E	3	
DYNAMO	Dynamika molekularna	30	30							E	3	

0800-	Przedmioty uzupełniające do wyboru, suma punktów ECTS uzyskanych podczas całego cyklu musi wynosić 15, typ i forma zajęć dowolne											
JPRO	Języki programowania	60					30		30		E	5
RADIOM	Radiomika	60					30	30		E	5	
SKSP	Struktury komputerowych systemów pomiarowych	60					30		30	E	5	
PROZOB	Przetwarzanie i rozpoznawanie obrazów	60					30		30	E	5	
PROBIKT1	Programowanie obiektowe 1	60	30		30					Z	5	
DOZY	Dozymetria	60	30	30						E	5	

0800-	Przedmioty dotyczące rozwoju przedsiębiorczości, suma uzyskanych punktów ECTS musi wynosić 3											
TWINN	Tworzenie innowacyjności	30								30	Z	2
TNIEZ	Teoria niezawodności	15								15	Z	1
PRZED	Przedsiębiorczość	22								22	Z	1