

SIATKA GODZIN (PLAN STUDIÓW)

2021/22

kierunek: FIZYKA TECHNICZNA

specjalność: INŻYNIERIA BIOMEDYCZNO-INFORMATYCZNA; kod: IB13

studia stacjonarne, 3-semesterne, 2-go stopnia, magisterskie

Zatwierdzona przez Radę Wydziału na posiedzeniu 17.04.2019, Zatwierdzona przez Radę Dziekańską na posiedzeniu 24.03.2021

KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
		RAZEM	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
0800-	I ROK 2021/22											
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						30	30	30	Z/E	9
0800-IBI-U	Przedmiot uzupełniający do wyboru	30						60	30	30	E	10
	RAZEM	255						150	120	60	15	29

KOD	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
		RAZEM	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
0800-	II ROK 2022/23											
PROSMGR	Proseminarium magisterskie	20				20					Z	2
PRACMGR-1	Pracownia magisterska cz.1	30				30					Z	1
4100-5ZEN-FISCI-030E	Język angielski dla nauk technicznych cz. 2	30				30					E	3
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	60	30	30							Z/E	6
0800-IBI-U	Przedmiot uzupełniający do wyboru	60	30	30							E	5
SEMMGR	Seminarium magisterskie	20								20	Z	2
PRACMGR-2	Pracownia magisterska cz.2	30								30	Z	1
PROFPGA	Programowanie FPGA	45							45		Z	3
0800-PDW-P	Przedmiot dotyczący rozwoju przedsiębiorczości	45								45	Z	3
0000-OG	Przedmiot ogólnouniwersytecki do wyboru*	30						30			Z	2
	Praca magisterska	0									E	20
	RAZEM	580	105	90	135	80	30	0	45	95		61
		835	105	90	135	80	180	120	105	110		90

0800-	Przedmioty specjalistyczne do wyboru, wymagane 15 ECTS												
16KML-DW	Komputerowe modelowanie leków	30								30		Z	3
BIOMBD	Biologiczne i medyczne bazy danych	30						15	15		Z	3	
INOPT	Inżynieria optyczna - metody i zastosowania	30						30			E	3	
PYTHON	Programowanie w języku Python	45							45		Z	3	
FIZJAD	Fizyka jądrowa	30						30			E	3	
OKPROP	Oko i przyrządy optometryczne	30						30			E	3	
TOCT	Tomografia OCT - technika i zastosowania	30						30			E	3	
BIONANO	Bio-nanomateriały	30	30								E	3	
ASYGBIQ	Analiza sygnałów biomedycznych	30	15	15							E	3	
WTOMO	Wprowadzenie do tomografii	30	15	15							Z	3	
OPTLAS	Optyka laserowa	30	30								E	3	
AFM	Mikroskopia sił atomowych	30	30								E	3	
NANOFOT	Nanofotonika i plazmonika	30	30								E	3	
DYNAMO	Dynamika molekularna	30	30								E	3	

0800-	Przedmioty uzupełniające do wyboru, wymagane 15 ECTS												
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, wymagane 3 ECTS												
IWINN	Innowacje	30									30	Z	2
TNIEZ	Teoria niezawodności	15						15			Z	1	
PRZED	Przedsiębiorczość	22									22	Z	1

* Przedmiot z obszaru nauk społecznych lub humanistycznych do wyboru z listy ogłaszanej corocznie. Zajęcia rozliczane wg punktów ECTS. Liczba godzin podana szacunkowo; rzeczywista liczba godzin, forma zajęć oraz forma zaliczenia będą zależały od wybranych przedmiotów.

Wszystkie seminaria, ćwiczenia, konwersatoria, laboratoria i pracownie podlegają zaliczeniu na ocenę (za wyjątkiem Przedsiębiorczości)

Z przyczyn organizacyjnych kolejność przedmiotów w semestrach w ramach jednego roku akademickiego może ulegać zmianom

Wszystkie przedmioty mogą odbywać się w języku angielskim, jeżeli zapiszą się na niego studenci niewładający językiem polskim