

Przedmioty do wyboru
kierunek: FIZYKA TECHNICZNA, s2
specjalność: INŻYNIERIA BIOMEDYCZNO-INFORMATYCZNA

2026/27

KOD	FT2 IBI	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
	NAZWA PRZEDMIOTU	razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
0800-IBI-S	Przedmioty specjalistyczne do wyboru											
16KML-DW	Komputerowe modelowanie leków	30							30		Z	3
INOPT	Inżynieria optyczna - metody i zastosowania	30					30				E	3
FIZJAD	Fizyka jądrowa	30					30				E	3
MODAN	Modelowanie i analiza danych	45					15		30		Z	3
NANOTECH	Nanotechnologia	45					15		30		E	4
0800-BK-KKR	Kurs języka R	30							30		Z	3
BAZY1	Bazy danych 1	45							45		Z	3
~~BIOMBD~~	~~Biologiczne i medyczne bazy danych~~	30					15		15		Z	3
~~PYTHON~~	~~Programowanie w języku Python~~	45							45		Z	3
WTOMO	Wprowadzenie do tomografii	30	30								E	3
OKPROP	Oko i przyrządy optometryczne	30	30								E	3
TOCT	Tomografia OCT - technika i zastosowania	30	30								E	3
15KKL-DW	Kurs komputerowy L – LabView	30			30						Z	2
31KKP-DW	Kurs komputerowy – Python	30			30						Z	2
DYNAMO	Dynamika molekularna	30	30								E	3
~~KK-MMSOLID~~	~~Modelowanie mechaniczne z wykorzystaniem SolidWorks~~	30			30						Z	3

0800-IBI-U	Przedmioty uzupełniające do wyboru, wymagane 15 ECTS											
SKSP	Struktury komputerowych systemów pomiarowych	60					30		30		E	5
OPTEL	Optoelektronika	60					30	30			E	5
SZIN	Sztuczna inteligencja	54					30		24		E	6
ELINKW	Elementy informatyki kwantowej	60					30	30			E	5
~~PROZOB~~	~~Przetwarzanie i rozpoznawanie obrazów~~	60					30		30		E	5
~~JPRO~~	~~Języki programowania~~	60					30		30		E	5
~~PUSCAL~~	~~Projektowanie układów scalonych~~	60					30		30		E	5
~~DOZY~~	~~Dozymetria (co drugi rok: 27/28, 29/30, 31/32, itd..)~~	60					30	30			E	5
PROBIKT1	Programowanie obiektowe 1	60	30		30						Z	5
OPTLAS	Optyka laserowa	60	30	30							E	5
OPTKW1	Optyka kwantowa 1	60	30	30							E	5

0800-	Uzupełniające przedmioty inżynierskie do wyboru (dla IBI4), wymagane 10 ECTS											
MITEMI	Mikroprocesory i technika mikroprocesorowa	60					30		30		E	5
TECYFR	Technika cyfrowa	54					30		24		E	5
PWIR	Przyrządy wirtualne	45			45						Z	3

0800-PDW-P	Przedmioty dotyczące rozwoju przedsiębiorczości, wymagane 3 ECTS											
TWINN	Innowacje	30								30	Z	2
TNIEZ	Teoria niezawodności	15					15				Z	1
PRZED	Przedsiębiorczość	22								22	Z	1
TRAWIUM	Od nauki do biznesu - transfer wiedzy i umiejętności do OSG	15								15	Z	2
OFB	Organizacja i finansowanie badań	15					15				E	2