

Przedmioty do wyboru
kierunek: FIZYKA TECHNICZNA
specjalność: INŻYNIERIA NOWOCZESNYCH MATERIAŁÓW I NANOTECHNOLOGII

2025/26

KOD	FT2 INMiN	GODZINY ZAJĘĆ								FORMA ZAL.	ECTS	
	NAZWA PRZEDMIOTU	razem	sem. zimowy				sem. letni					
			wyk.	ćwicz.	labor.	inne	wyk.	ćwicz.	labor.			inne
0800-	Uzupełniające przedmioty inżynierskie do wyboru, wymagane 10 ECTS											
MITEMI	Mikroprocesory i technika mikroprocesorowa	60					30		30		E	5
TECYFR	Technika cyfrowa	54					30		24		E	5
POMIAR	Komputer jako narzędzie pomiarowe	30							30		Z	2
PWIR	Przyrządy wirtualne	39	15		24						Z	3

	Przedmioty specjalistyczne dotyczące zast. Fizyki, wymagane 5 ECTS											
WZELE	Wybrane zagadnienia elektrodynamiki	54					30		24		E	5
PUSCAL	Projektowanie układów scalonych	60					30		30		E	5
TECIS	Teoria ciała stałego	60					40		20		E	5

	Przedmiot specjalistyczny dot. fizyki współczesnej, wymagane 4 ECTS											
MOLZIMA	Oddziaływanie molekuł i zimna materia	30					30				E	3
WTECHA	Wprowadzenie do teorii chaosu	45				45					Z	3
WIZDAN	Wizualizacja danych	15		15							Z	1

0800-	Przedmioty dotyczące rozwoju przedsiębiorczości, wymagane 3 ECTS											
TWINN	Innowacje	30								30	Z	2
PRZED	Przedsiębiorczość	22								22	Z	1
TNIEZ	Teoria niezawodności	15					15				Z	1