

PRZEDMIOTY DO WYBORU, studia 1-stopnia, rok akademicki 2025/26

kierunek: Fizyka Techniczna (FT1)

SEMESTR ZIMOWY								
Kod	Przedmiot	ECTS	godz. w sem.	Rodzaj zajęć	Prowadzący			kierunki
08510210-PDWFT	Przedmioty do wyboru dla Fizyki Technicznej							
CUDA	CUDA	4	15	wyk.	dr inż.	Marcin	Sylwestrzak	IS1s5,7dw, FT1s5,7, IS2s1,3dw, łącznie z PROGRAF FT2s2 IBI
			45	lab.				
ELEMAG	Elektryczność i magnetyzm	6	30	wyk.	dr	Szymon	Wójtewicz	(FF1+ AS1)s3,5 dw + FT1s3,5,7
			30	ćw.				
WIZDAN	Wizualizacja danych	1	15	konw.	dr hab. prof. UMK	Mariusz	Tarnopolski	(AS1+FT1)s3,5dw + FT1s3,5,7dw
WTECHA	Wprowadzenie do teorii chaosu	3	45	konw.	dr hab. prof. UMK	Mariusz	Tarnopolski	(FF1+AS1)s3,5dw + +FT1s3,5,7dw (FF2+AS2)dw1,3 (co drugi rok 25/26, 27/28, 29/30)
08510210-PDWI	Przedmioty inżynierskie do wyboru dla Fizyki Technicznej s1							
ENERGEL	Energoelektronika	4	30	wyk.	dr inż.	Łukasz	Niewiara	AR1s5+FT1s5dw
			30	lab.				
PONAINŻ	Podstawy nanoinżynierii	3	30	wyk.	dr	Marta	Pelc	FF1s5dw+FT1s5,7dw
					dr hab. prof. UMK	Paweł	Potasz	
PRUKAN	Pracownia układów analogowych	3	42	lab.	dr	Sławomir	Grzelak	FT1s5dw
SYSMIK-Wyk	Systemy i sterowniki mikroprocesorowe	3	30	wyk.	mgr inż.	Andrzej	Wawrzak	AR1s5dw+FT1s5dw
WAENO	Wybrane aspekty energetyki odnawialnej	2	15	wyk.	dr hab. prof. UMK	Karol	Strzałkowski	AR1s1 + FT1s3,5,7dw
SEMESTR LETNI								
Kod	Przedmiot	ECTS	godz. w sem.	Rodzaj zajęć	Prowadzący			kierunki
08510210-PDWFT	Przedmioty do wyboru dla Fizyki Technicznej							
FICHAT	Fizyka i chemia atmosfery	2	30	wyk.	prof. dr hab. inż.	Grzegorz	Karwasz	(AS1+FF1+FT1)s4,6dw + OZE1s2
FIZJAD	Fizyka jądrowa	3	30	wyk.	prof. dr hab.	Alicja	Chruścińska	FF1s6+(AS1+FT1)s6dw

FIZKW2	Fizyka kwantowa 2	6	30	wyk.	prof. dr hab.	Włodzimierz	Jaskólski	FF1s4+(AS1+FT1)s4,6dw
			30	ćw.	dr hab. prof. UMK	Monika	Stanke	
OPTYKA	Optyka	6	30	wyk.	dr hab. prof. UMK	Iwona	Gorczyńska	(FF1+AS1+FT1)s4,6dw+IN1s4dw
			30	ćw.	prof. dr hab.	Mirosław	Bylicki	
TERMOTECH	Termodynamika techniczna	6	15	wyk.	dr hab. prof. UMK	Dorota	Kowalska	(FT1+FF1)s4,6dw
			45	lab.				
WPSTOCH	Wprowadzenie do procesów stochastycznych	3	45	konw.	dr prof. UMK	Tomasz	Wasak	(FF1+AS1+FT1)s4,6dw
<u>08510210-PDWI</u>	Przedmioty inżynierskie do wyboru dla Fizyki Technicznej s1							
GREENAN	Laboratorium zielonej nanotechnologii	4	60	lab.	dr hab. prof. UMK	Dorota	Kowalska	(FF1+FT1)s4,6dw
KK-MMSOLID	Modelowanie mechaniczne z wykorzystaniem SolidWorks Simulation	3	30	lab.	dr	Dariusz	Dziczek	AR1s4dw+FT1s4,6dw
MITEMI	Mikroprocesory i technika mikroprocesorowa	6	30	wyk.	dr	Sławomir	Grzelak	FT1s4+IS1s6 + FT2(INMiN)s1
			30	lab.		wielu	przewodzących	
POMIAR	Komputer jako narzędzie pomiarowe	2	30	lab.	prof. dr hab.	Alicja	Chruścińska	FT1s4,6dw+FT2(INMiN)s1+FF1s4,6dw
PPW	Pracownia przyrządów wirtualnych	2	30	lab.	dr	Marcin	Kowalski	(FT1+AR1)s6dw
SKSP	Struktury komputerowych systemów pomiarowych	6	30	wyk.	dr	Przemysław	Płóciennik	FT1s4,6dw+FT2(IBM)s1dw
			30	lab.				
SYSMIK-Lab	Systemy i sterowniki mikroprocesorowe	2	30	lab.	mgr inż.	Andrzej	Wawrzak	(AR1+FT1)s6dw
WAPOA	Wybrane aspekty pojazdów autonomicznych	1	15	wyk.	dr inż..	Rafał	Szczepański	AR1s2+FT1s4s6dw