

PRZEDMIOTY DO WYBORU, studia 1-stopnia, rok akademicki 2026/27

kierunek: Fizyka Techniczna (FT1)

SEMESTR ZIMOWY									
Kod	Przedmiot	ECTS	godz. w sem.	Rodzaj zajęć	Prowadzący			kierunki	
0800-BER	Blok zajęć elementarnych lub rozszerzonych								
MATEL	Matematyka elementarna	3	45	ćw.	Wielu prowadzących			(FF1+FT1+AS1+IN1)s1	
FIZEL	Fizyka elementarna	3	45	ćw.	Wielu prowadzących			(FF1+FT1+AS1+IN1)s1	
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.					
MAPAS	Matematyczne podstawy teorii sygnałów	2	30	kon	dr hab., prof. UMK	Jacek	Jurkowski	(FF1+AS1+FT1)s3,5dw	
WIZDAN	Wizualizacja danych	1	15	konw.	dr hab. prof. UMK	Mariusz	Tarnopolski	(AS1+FT1)s3,5dw + FT1s3,5,7dw	
ZEXEL	Zaawansowany Excel	2	30	lab	dr hab., prof. UMK	Jacek	Zakrzewski	(FF1+FT1+AS1)s3dw	
FAM	Fizyka atomowa i molekularna	6	45	wyk.	prof. dr hab.	Roman	Ciuryło	FF1s5+AS1s5dw	
			15	ćw.	prof. dr hab.	Piotr	Wcisło	Wspólnie z PA-ATMOLPHY	
CUDA	CUDA	4	15	wyk.	dr inż.	Marcin	Sylwestrzak	IS1s5,7dw, FT1s5,7, IS2s1,3dw	
			45	lab.					
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
0800-BER	Blok zajęć elementarnych lub rozszerzonych							
MAT-R	Matematyka rozszerzona	3	45	konw	dr	Marcin, E.	Witkowski	(FF1+FT1+AS1)s1
TEPRODAN	Techniki prezentacji i opracoania danych pomiarowych	3	45	cw.	dr	Dariusz	Dziczek	(FF1+FT1+AS1+IN1)s1
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
08510210-PDWI	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	prowadzących	

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