

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

kierunek: Fizyka (FF1)

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
08510209-UPFO	Uzupełniające przedmioty z fizyki ogólnej							
ELMAG	Elektryczność i magnetyzm	6	30	wyk.	dr	Szymon	Wójtewicz	(AS1+FF1+FT1)s3,5dw
			30	ćw.				
08510209-PDWF	Przedmioty specjalistyczne do wyboru dla Fizyki							
MOLZIMA	Oddziaływanie molekuł i zimna materia	3	30	wyk.	dr hab., prof. UMK	Piotr	Żuchowski	(AS1+FF1)s6dw
POEL	Podstawy elektroniki	6	30	wyk.	dr	Przemysław	Płóciennik	(FT1+IS1)s3 +
			27	lab.		wielu	prowadzących	FT2(INŻ)s0+(FF1+AS1)s3dw
PONAINŻ	Podstawy nanoinżynierii	3	30	wyk.	dr	Marta	Pelc	FF1s5dw+FT1s5,7dw
					dr hab. prof. UMK	Paweł	Potasz	
WIZDAN	Wizualizacja danych	1	15	ćw.	dr hab. prof. UMK	Mariusz	Tarnopolski	(AS1+FF1)s3,5dw + FT1s3,5,7dw+ tyłkow w 25/26: FT2(NANO)s2 dw
MAPAS	Matematyczne podstawy teorii sygnałów	2	30	kon	dr hab., prof. UMK	Jacek	Jurkowski	(FF1+AS1+FT1)s3,5dw
ZEXEL	Zaawansowany Excel	2	30	lab	dr hab., prof. UMK	Jacek	Zakrzewski	(FF1+FT1+AS1)s3dw

WTECHA	Wprowadzenie do teorii chaosu	3	45	konw.	dr hab. prof. UMK	Mariusz	Tarnopolski	(FF1+AS1+FT1)s3,5dw + (FF2+AS2)dw1,3 + tylko w 25/26: FT2(NANO)s2 (co drugi rok: 25/26, 27/28, 29/30)
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 opracowania danych pomiarowych	3	45	cw.	dr	Dariusz	Dziczek	(FF1+FT1+AS1+IN1)s1
08510209-UPFO	Uzupełniające przedmioty z fizyki ogólnej							
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.				
08510209-PDWF	Przedmioty specjalistyczne do wyboru dla Fizyki							
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	
GREENAN	Laboratorium zielonej	4	60	lab.	dr hab. prof. UMK	Dorota	Kowalska	(FT1+FF1)s4,6dw
MEKW1	Mechanika kwantowa 1	8	15	wyk.	prof. dr hab.	Włodzimierz	Jaskólski	FF1s6
			30	wyk.	dr hab. prof. UMK	Monika	Stanke	
			45	ćw.	dr prof. UMK	Tomasz	Wasak	
POGER	Podstawy geometrii różniczkowej	3	45	konw.	dr hab. prof. UMK	Jacek	Jurkowski	(FF1+AS1)s4,6dw
POMIAR	Komputer jako narzędzie pomiarowe	2	30	lab.	prof. dr hab.	Alicja	Chruścińska	FT1s4,6dw+FT2(INMiN)s1+ FF1s4,6dw

TECYFR	Technika cyfrowa	6	30	wyk.	dr	Przemysław	Płóciennik	FT1s4+FF1s4,6dw +FT2(INMiN) s1,3
			24	lab.		wielu	prowadzących	
WPSTOCH	Wprowadzenie do procesów stochastycznych	3	45	konw.	dr prof. UMK	Tomasz	Wasak	(FF1+AS1+FT1)s4,6dw
ANAFUN	Analiza funkcjonalna	3	45	wyk.	dr hab. prof. UMK	Mariusz	Tarnopolski	FF1s4,6dw+ FF2s2,4dw