

PRZEDMIOTY DO WYBORU, studia 2-stopnia, rok akademicki 2025/26

kierunek: Fizyka (FF2)

SEMESTR ZIMOWY								
Kod	Przedmiot	ECTS	godz. w sem	Rodzaj zajęć	Prowadzący			Semestr studiów
<u>08510309-SDW</u>	Przedmioty specjalistyczne do wyboru							
MEKW2	Mechanika kwantowa 2	5	30	wyk.	dr hab. prof. UMK	Monika	Stanke	3
			30	ćw.				
OPTLAS	Optyka laserowa	5	30	wyk.	dr inż.	Katarzyna	Komar	1, 3
			30	ćw.				
PRAINOPT	Pracownia inżynierii optycznej	5	90	lab.	dr hab. prof. UMK	Dawid	Piątkowski	1, 3
					dr	Krzysztof	Wiśniewski	
WTECHA	Wprowadzenie do teorii chaosu	3	45	konw.	dr hab. prof. UMK	Mariusz	Tranopolski	1, 3
SEMESTR LETNI								
Kod	Przedmiot	ECTS	godz. w sem	Rodzaj zajęć	Prowadzący			Semestr studiów
<u>08510309-SDW</u>	Przedmioty specjalistyczne do wyboru							
ELEGRUP	Elementy teorii grup	3	30	wyk.	prof. dr hab.	Dariusz	Chruściński	4
FZLAS	Fizyka i zastosowania laserów	5	45	wyk.	prof. dr hab.	Daniel	Lisak	2, 4
			15	ćw.				
KLTPOL	Klasyczna teoria pola	5	30	wyk.	prof. dr hab.	Mirosław	Bylicki	2
			30	ćw.				
PTIMAT	Pracownia technologii i inżynierii materiałowej	5	90	lab.	dr hab. prof. UMK	Karol	Strzałkowski	2, 4
					dr hab. prof. UMK	Anna	Zawadzka	
WFGRAW	Wprowadzenie do fal grawitacyjnych	3	20	wyk.	dr hab. prof. UMK	Jacek	Jurkowski	2, 4
			10	ćw.				
<u>08510309-FKW</u>	Przedmioty z fizyki kwantowej							
TECIS	Teoria ciała stałego	5	40	wyk.	dr prof. UMK	Igor	Di Marco	2, 4
			20	ćw.				
<u>08510309-FWEN</u>	Przedmioty z fizyki wysokich energii							
FICZEL	Fizyka cząstek elementarnych	3	30	wyk.	dr hab. prof. UMK	Magdalena	Kunert-Bajraszewska	2, 4
WWE	Wszechświat wysokich energii	3	30	wyk.	dr hab. prof. UMK	Krzysztof	Katarzyński	2, 4