

PRZEDMIOTY DO WYBORU, studia 2-stopnia, rok akademicki 2026/27

kierunek: Fizyka (FF2)

SEMESTR ZIMOWY

SEMESTR ZIMOWY								
Kod	Przedmiot	ECTS	godz. w sem.	Rodzaj zajęć	Prowadzący			Semestr studiów
08510309-SDW	Przedmioty specjalistyczne do wyboru							
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 co 2-rok: 27/28, 29/30, 31/32	3	45	konw.	dr hab. prof. UMK	Mariusz	Tranopolski	1, 3
DYNAMO	Dynamika Molekularna	3	30	wyk.	dr hab. prof. UMK	Łukasz	Pełowski	1, 3
08510309-FKW	Przedmioty z fizyki kwantowej							
MEKW2	Mechanika kwantowa 2	5	30	wyk.	dr hab. prof. UMK	Monika	Stanke	1, 3
			30	ćw.				
FWSP	Fizyka współczesna	5	30	wyk.	dr hab. prof. UMK	Piotr	Żuchowski	1, 3
			30	ćw.				

SEMESTR LETNI

Kod	Przedmiot	ECTS	godz. w sem.	Rodzaj zajęć	Prowadzący			Semestr studiów
08510309-SDW	Przedmioty specjalistyczne do wyboru							
KLTPOL	Klasyczna teoria pola	5	30	wyk.	prof. dr hab.	Mirosław	Bylicki	2
			30	ćw.				
FZLAS	Fizyka i zastosowania laserów	5	45	wyk.	prof. dr hab.	Daniel	Lisak	2, 4
			15	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	25	wyk.	dr hab. prof. UMK	Jacek	Jurkowski	2, 4

	co 2-rok: 27/28, 29/30, 31/32		15	ćw.				
WFDZIUR	Wprowadzenie do fizyki czarnych dziur co 2-rok: 26/27, 28/29, 30/31	3	30	wyk.	dr hab. prof. UMK	Jacek	Jurkowski	2, 4
TEWZGL	Teoria względności	5	30	wyk.	prof. dr hab.	Boudewijn	Roukema	2,4
			30	ćw.				
ANFUN	Analiza funkcjonalna co 2-rok: 26/24, 28/29, 30/31	3	45	konw.	dr hab. prof. UMK	Mariusz	Tarnopolski	2, 4
ELEGRUP	Elementy teorii grup	3	30	wyk.	prof. dr hab.	Dariusz	Chruściński	4
KTPOL	Kwantowa teoria pola	5	30	wyk.	Stanke	Monika	Stanke	4
			30	ćw.				
08510309-FKW	Przedmioty z fizyki kwantowej							
TECIS	Teoria ciała stałego	5	40	wyk.	dr prof. UMK	Igor	Di Marco	2, 4
			20	ćw.				
TEACZ	Teoria atomu i cząsteczki co 2-rok: 26/27, 28/29, 30/31	5	30	wyk.	prof. dr hab.	Piotr	Wcisło	2, 4
			30	ćw.				
08510309-FWEN	Przedmioty z fizyki wysokich energii							
FICZEL	Fizyka cząstek elementarnych co 2-rok: 27/28, 29/30, 31/32	3	30	wyk.	dr hab. prof. UMK	Magdalena	Kunert-Bajraszewska	2,4
WWE	Wszechświat wysokich energii co 2-rok: 26/27, 28/29, 30/31	3	30	wyk.	dr hab. prof. UMK	Krzysztof	Katarzyński	2, 4
08510309-NSH	Przedmioty dotyczące obszaru nauk społecznych lub humanistycznych							
TWINN	Innowacje	2	30	konw.	dr	Anna	Skulmowska	4
					mgr	Izabela	Rutkowska	
TNIEZ	Teoria niezawodności	1	15	wyk.	dr hab. prof. UMK	Łukasz	Pepłowski	4
OFB	Organizacja i finansowanie badań	2	15	wyk.	prof. dr hab.	Sebastian	Maćkowski	4
PRZED	Przedsiębiorczość	1	22	konw.	Toruńska Agencja Rozwoju Regionalnego koordynator: mgr inż. Andrzej Korcala			4
TRAWIUM	Od nauki do biznesu - transfer wiedzy i umiejętności do OSG	2	15	konw.	dr hab. prof. UMK	Piotr	Stankiewicz	4

|

|