

Przedmioty specjalistyczne do wyboru dla Fizyki i Astronomii stopień 2

Semestr zimowy (2024/25)

Kod	Przedmiot	ECTS	Liczba godz. w sem.	Rodzaj zajęć	Prowadzący	Do wyboru dla
ELDKLAS (lub WZELE)	Elektrodynamika klasyczna	5	30	Wykład E	Prof. Chruściński	AS2s1
ELDKLAS (lub WZELE)	Elektrodynamika klasyczna		30	ćwicz.	Prof. Chruściński	AS2s1
WZELE (lub ELDKLAS)	Wybrane zagadnienia elektrodynamiki	5	30	wyk E	Prof. Fedus	AS2s1
WZELE (lub ELDKLAS)	Wybrane zagadnienia elektrodynamiki		24	ćwicz	Prof. Fedus	AS2s1
FISTAT	Fizyka statystyczna	5	30	Wykład E	Prof. Jurkowski	AS2s1
FISTAT	Fizyka statystyczna		30	ćwicz.	Prof. Jurkowski	AS2s1
OPTKW1	Optyka kwantowa 1	5	30	Wykład E	Prof. Słowik	AS2s1,3
OPTKW1	Optyka kwantowa 1		30	ćwicz.	Prof. Słowik	AS2s1,3
OPTLAS	Optyka laserowa	5	30	Wykład E	Dr Komar	FF2s1,3
OPTLAS	Optyka laserowa		30	ćwicz	Dr Komar	FF2s1,3
PRAINOPT	Pracownia inżynierii optycznej	6	90	lab.	Prof. Piątkowski, Dr Wiśniewski	FF2s1,3
DYNAMO	Dynamika molekularna (planowane na 2024/25)	3	30	Wykład E	Prof. Peplowski	FF2s1,3
MEKW2	Mechanika kwantowa 2	5	30	Wykład E	Prof. Stanke	FF2s3
MEKW2	Mechanika kwantowa 2		30	ćwicz.	Prof. Stanke	FF2s3

Semestr letni (2024/25)

Kod	Przedmiot	ECTS	Liczba godz. w sem.	Rodzaj zajęć	Prowadzący	Do wyboru dla
KLTPOL	Klasyczna teoria pola	5	30	Wykład E	Prof. Bylicki	FF2s2+AS2s2
KLTPOL	Klasyczna teoria pola		30	ćwicz.	Prof. Bylicki	FF2s2+AS2s2
ELINKW	Elementy informatyki kwantowej	5	30	Wykład E	Prof. Sarbicki	AS2s2
ELINKW	Elementy informatyki kwantowej		30	ćwicz.	Prof. Sarbicki	AS2s2
FIGZEL	Fizyka cząstek elementarnych	3	30	Wykład E	Prof. Kunert-Bajraszewska	AS2s2,4 w roku 2025/26
WFGRAW	Wprowadzenie do fal grawitacyjnych	3	15	Wykład E	Prof. Jurkowski	(FF2+AS2)s2,4 w roku 2025/26
WFGRAW	Wprowadzenie do fal grawitacyjnych		15	Ćw. Z	Prof. Jurkowski	(FF2+AS2)s2,4 w roku 2025/26
WFDZIUR	Wprowadzenie do fizyki czarnych dziur	3	30	Wykł.	Prof. Jurkowski	AS2s1,3 FF2s1,3
FZLAS	Fizyka i zastosowania laserów	5	45	Wykład E	Prof. Lisak	FF2s2,4
FZLAS	Fizyka i zastosowania laserów		15	ćwicz.	Prof. Lisak	FF2s2,4
PTIMAT	Pracownia technologii i inżynierii materiałowej	5	90	lab.	Prof. Zawadzka, Prof. Strzałkowski	FF2s2,4
KTPOL	Kwantowa teoria pola	5	30	Wykład E	Prof. Stanke	FF2s4
KTPOL	Kwantowa teoria pola		30	ćwicz.	Prof. Stanke	FF2s4
ELEGRUP	Elementy teorii grup	3	30	Wykł. E	Prof. Chruściński	FF2s4

Przedmioty dotyczące obszaru nauk społecznych lub humanistycznych (do wyboru za 6 ECTS)

TNIEZ	Teoria niezawodności	1	15	konw.	Dr Peplowski	FF2s4 + AS2s4
PRZED	Przedsiębiorczość	1	22	konw.	TARR	FF2s4 + AS2s4
TWINN	Innowacje	2	30	Konw.	Dr Szkulmowska + Biuro Karier	FF2s4 + AS2s4
OFB	Organizacja i finansowanie badań naukowych	2	15	Wykł. E	Prof. Maćkowski	FF2s4 + AS2s4
	Przedmiot ogólnouniwersytecki	2/3	30	Wykł.		FF2s4+AS2s4