

## Przedmioty specjalistyczne do wyboru dla Fizyki i Astronomii stopień 2

### Semestr zimowy (2021/22)

Kod	Przedmiot	ECTS	Liczba godz. w sem.	Rodzaj zajęć	Prowadzący	Do wyboru dla
ELDKLAS	Elektrodynamika klasyczna	5	30	Wykład E	Prof. Chruściński	AS2s1
ELDKLAS	Elektrodynamika klasyczna		30	ćwicz.	Prof. Chruściński	AS2s1
FISTAT	Fizyka statystyczna (w j. angielskim)	5	30	Wykład E	Prof. Jurkowski	AS2s1
FISTAT	Fizyka statystyczna (w j. angielskim)		30	ćwicz.	Prof. Jurkowski	AS2s1
OPTKW1	Optyka kwantowa 1	5	30	Wykład E	Dr Słowik	AS2s1,3
POPTKW1	Optyka kwantowa 1		30	ćwicz.	Dr Słowik	AS2s1,3
OPTLAS	Optyka laserowa	5	30	Wykład E	Prof. Targowski	FF2s1,3
OPTLAS	Optyka laserowa		30	ćwicz.	Prof. Targowski	FF2s1,3
POPTO	Pracownia optoelektroniki	6	90	lab.	Prof. Piątkowski, Dr Wiśniewski	FF2s1,3
DYNAMO	Dynamika molekularna (w j. angielskim)	3	30	Wykład E	Prof. Nowak	FF2s1,3
MEKW2	Mechanika kwantowa 2	5	30	Wykład E	Prof. Stanke	FF2s3
MEKW2	Mechanika kwantowa 2		30	ćwicz.	Prof. Stanke	FF2s3

## Semestr letni

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
WFGRAW	Wprowadzenie do fal grawitacyjnych	3	20	Wykład E	Prof. Jurkowski	(FF2+AS2)s2,4
WFGRAW	Wprowadzenie do fal grawitacyjnych		15	Ćw. Z	Mgr Naraożnik	(FF2+AS2)s2,4
FZLAS	Fizyka i zastosowania laserów	5	45	Wykład E	Prof. Lisak	FF2s2,4
FZLAS	Fizyka i zastosowania laserów		15	ćwicz.	Prof. Lisak	FF2s2,4
PMIKRO	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	FF2s4 + AS2s4
OFB	Organizacja i finansowanie badań naukowych	2	15	Wykł. E	Prof. Maćkowski	FF2s4 + AS2s4
	Przedmiot ogólnouniwersytecki	2/3	30	Wykł.		FF2s4+AS2s4