

Przedmioty specjalistyczne do wyboru dla Fizyki i Astronomii stopień 2

Semestr zimowy (2020/21)

Kod	Przedmiot	ECTS	Liczba godz. w sem.	Rodzaj zajęć	Prowadzący	Do wyboru dla
PA-ELFIELD	Electrodynamics and field theory	6	30	Wykład E	Chruściński	AS2s1
PA-ELFIELD	Electrodynamics and field theory		45	ćwicz.	Chruściński	AS2s1
FISTAT	Fizyka statystyczna	5	30	Wykład E	Jurkowski	AS2s1
FISTAT	Fizyka statystyczna		30	ćwicz.	Jurkowski	AS2s1
PA-QUANTOPT1	Quantum optics 1	5	30	Wykład E	Słowik	AS2s1,3
PA-QUANTOPT1	Quantum optics 1		30	ćwicz.	Słowik	AS2s1,3
OPTLAS	Optyka laserowa	5	30	Wykład E	Targowski	FF2s1,3
OPTLAS	Optyka laserowa		30	ćwicz.	Targowski	FF2s1,3
POPTO	Pracownia optoelektroniki	6	90	lab.	Piątkowski, Wiśniewski	FF2s1,3
MEKW2	Mechanika kwantowa 2	5	30	Wykład E	Stanke	FF2s3
MEKW2	Mechanika kwantowa 2		30	ćwicz.	Stanke	FF2s3

Semestr letni

Kod	Przedmiot	ECTS	Liczba godz. w sem.	Rodzaj zajęć	Prowadzący	Do wyboru dla
PA-GENREL	General relativity	6	30	Wykład E	Bylicki	FF2s2
PA-GENREL	General relativity		45	ćwicz.	Bylicki	FF2s2
PA-ATMOLPHY	Atomic and molecular physics	5	30	Wykład E	Meissner	AS2s2,4
PA-ATMOLPHY	Atomic and molecular physics		30	ćwicz	Meissner	AS2s2,4
ELINKW	Elementy informatyki kwantowej	5	30	Wykład E	Sarbicki	AS2s2
ELINKW	Elementy informatyki kwantowej		30	ćwicz.	Sarbicki	AS2s2
WFGRAW	Wprowadzenie do fal grawitacyjnych	3	20	Wykład E	Jurkowski	(FF2+AS2)s2
WFGRAW	Wprowadzenie do fal grawitacyjnych		10	Ćw. Z	Jurkowski	(FF2+AS2)s2
FZLAS	Fizyka i zastosowania laserów	5	45	Wykład E	Lisak	FF2s2,4
FZLAS	Fizyka i zastosowania laserów		15	ćwicz.	Lisak	FF2s2,4
PMIKRO	Pracownia mikroelektroniki	5	90	lab.	Zawadzka, Strzałkowski	FF2s2,4
KTPOL	Kwantowa teoria pola	5	30	Wykład E	Stanke	FF2s4
KTPOL	Kwantowa teoria pola		30	ćwicz.	Stanke	FF2s4
ELEGRUP	Elementy teorii grup	3	30	Wykł. E	Chruściński	FF2s4

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

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