

		Predložene teme* završnih radova, ak. god. 2025./2026.	
Mentor	Komentor	Naziv teme (hr)	Naziv teme (eng)
doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Ekstrasolarni planeti	Extrasolar planets
doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Promjenjive zvijezde i određivanje periodičnosti	Variable stars and periodicity determination
doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Supernove Ia kao standardne svijeće u mjerenju kozmoloških udaljenosti	Supernovae Ia as standard candles for determination of cosmological distances
doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Detekcija gravitacijskih valova	Gravitational waves detection
prof. dr. sc. Marin Karuza	doc. dr. sc. Nenad Kralj	Einsteinov teleskop: Opservatorij gravitacijskih valova sljedeće generacije	Einstein telescope: Next generation of gravitational wavews observatory
prof. dr. sc. Gabriela Ambrožić	doc. dr. sc.Maria Kolympadi Markovic	Sinteza mikro- i nanočestica cinkovog oksida u otopini	Solution synthesis of zinc oxide micro- and nanoparticles
izv. prof. dr. sc. Ivna Kavre Piltaver		SEM–EDS uvidi u tanke filmove: prednosti i ograničenja	SEM–EDS Insights into Thin Films: Strengths and Limits
izv. prof. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac		Metode mjerenja debljine tankih filmova	Methods for measuring thin film thickness
izv. prof. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac		Superkritični ugljikov dioksid	Supercritical carbon dioxide
izv. prof. dr. sc. Tomislav Terzić		Pljuskovi čestica u atmosferi	Particle showers in the atmosphere
izv. prof. dr. sc. Ivna Kavre Piltaver		Fizikalna svojstva čokolade	
Daria Jardas Babić		Prilagodba SEM-EDS parametara za analizu tankih filmova	Adjustment of SEM-EDS Parameters for the Analysis of Thin Films
		Predložene teme* diplomskih radova, ak. god. 2025./2026.	
Mentor	Komentor	Naziv teme (hr)	Naziv teme (eng)
doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Unutarnja područja protoplanetarnih diskova	Inner regions of protoplanetary disks
doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Infracrvena interferometrija cirkumstelarnih ovojnica	Infrared interferometry of circumstellar dust regions
doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Simbiotske Mire i svojstva njihovih okolina	Symbiotic Miras and their environments
doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Meteorska aktivnost i svojstva meteora iz radio opažanja metodom raspršenja prema naprijed	Meteor activity and properties from radio observations by forward scattering
doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Promjenjive zvijezde u velikim pregledima neba i analiza svjetlosnih krivulja	Variable stars in large surveys and analysis of their light curves
doc. dr. sc. Tomislav Jurkić		Određivanje svojstava zvijezda u Andromedinoj galaksiji pomoću Bayesove probabilističke metode	Determination of stellar properties in Andromeda galaxy by probabilistic Bayes inference
prof. dr. sc. Marin Karuza		Intenzitetska interferometrija i mjerenje radijusa zvijezda	Intensity interferometry and stellar radius measurements
prof. dr. sc. Marin Karuza	prof. dr. sc. Bojan Resan	Optička koherentna tomografija	Optical Coherence Tomography
prof. dr. sc. Gabriela Ambrožić	doc. dr. sc. Maria Kolympadi Markovic	Sinteza mikro- i nanočestica cinkovog oksida u otopini	Solution synthesis of zinc oxide micro- and nanoparticles
izv. prof. dr. sc. Iva Šarić Janković		Mehanobakterocidna svojstva nanostrukturiranih površina titanijeva dioksida	Mechano- bactericidal actions of nanostructured surfaces of titanium dioxide
izv. prof. dr. sc. Iva Šarić Janković		Primjena kvarcne kristalne mikrovage u depoziciji atomskih slojeva	Application of Quartz Crystal Microbalance in Atomic Layer Deposition
izv. prof. dr. sc. Ivna Kavre Piltaver		Povećanje fotokatalitičke učinkovitosti ALD tankih filmova pomoću zlatnih nanočestica	Boosting Photocatalytic Performance of ALD Thin Films with Gold Nanoparticles
izv. prof. dr. sc. Nataša Erceg		Istraživački usmjerena nastava fizike u kontekstu kurikularne reforme prirodoslovlja	Inquiry-Based Physics Teaching in the Context of Science Curriculum Reform
izv. prof. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac		Nanoznanost i nanotehnologija u visokoškolskoj nastavi u Hrvatskoj	Nanoscience and nanotechnology in higher education in Croatia
izv. prof. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac	prof. dr. sc. Bojan Resan (dio rada provodio bi se u Švicarskoj)	Precizno 3D printanje femtosekundnim laserima	Precise 3D printing with femtosecond lasers
doc. dr. sc. Ivana Poljančić Beljan		Astrometrijska analiza slika Sunčeva diska sa Zagrebačke zvjezdarnice	Astrometric Analysis of Sunspot Drawings from the Zagreb Observatory
Daria Jardas Babić		Elektronska difrakcija kao metoda karakterizacije materijala u elektronskoj mikroskopiji	Electron Diffraction as a Tool for Materials Characterization in Electron Microscopy
doc. dr. sc. Andreina Belušić Vozila		Utjecaj ekstremnih klimatskih pojava (suše, toplinski valovi, mraz) na proizvodnju maslina	The effects of extreme events (drought, heat waves, and frost) on olive production.

*Osim predloženih tema i mentora, studenti se mogu obratiti nastavnicima s upitom i za druge teme po osobnom izboru.