



FKITMCMXIX

VJEŽBE IZ INŽENJERSTVA MATERIJALA

Ak. godina 2025./2026.

2.izlaganje studenata

	TEMA	NASTAVNIK	STUDENT
	17.veljače 2026. 9-12h MKV 20		
1	Obrada biogene sirovine za pripravu kitozana	Doc.dr.sc. Leonard Bauer lbauer@fkit.unizg.hr	Robert Bačani rbacani@fkit.hr
2	Određivanje svojstava kitozana	Doc.dr.sc. Leonard Bauer lbauer@fkit.unizg.hr	Edina Abdii eabdii@fkit.hr
3	Priprava heterospojeva na bazi srebrovog molibdata	Dr.sc. Filip Brleković fbrlekovi@fkit.unizg.hr	Lana Brkić lbrkic1@fkit.hr Lea Hrženjak lhrozenjak@fkit.hr
4	Priprava i karakterizacija PLA/TEC kompozita	Prof.Emi Govorčin Bajsić egovor@fkit.unizg.hr Mag. ing. cheming. Mario Meheš mmehes@fkit.unizg.hr	Mateo Bubalo mbubalo@fkit.hr
5	UV razgradnja PLA/TEC/TiO ₂ kompozita	Prof.Emi Govorčin Bajsić egovor@fkit.unizg.hr Mag. ing. cheming. Mario Meheš mmehes@fkit.unizg.hr	Helena Hudoletnjak hhudoletn@fkit.hr Anamarija Penić apenic@fkit.hr
6	Utjecaj polimernih nečistoća na svojstva recikliranog polietilena	Izv.prof.dr.sc. Zvonimir Katančić katancic@fkit.hr	Antonela Šipek asipek@fkit.hr Lucija Drandić ldrandic@fkit.hr

7	Sinteza i karakterizacija fotoanode volframovog oksida dopiranog kobaltom	Izv.prof. dr.sc.Marijana Kraljić Roković mkralj@fkit.unizg.hr	Marija Labudović mlabudovi@fkit.hr Tadea Lažeta tlazeta@fkit.hr
8	Modifikacija MXena s različitim dugolančanim molekulama	Izv.prof. dr.sc.Marijana Kraljić Roković mkralj@fkit.unizg.hr	Augustin Brzić abrzić@fkit.hr Karla Stjepanović kstjepano@fkit.hr
9	Priprema i karakterizacija polimernih hidrogelova s dodatkom pčelinje peludi	Izv.prof.dr.sc.Ljerka Kratočil Krehula krehula@fkit.unizg.hr mag. ing. cheming. Ana Šaravanja asaravanj@fkit.unizg.hr	Karla Majkić kmajkić@fkit.hr Kaja Mašić kmasić@fkit.hr
10	Priprava cerijeva(IV) oksida dopiranog bakrom samorazvijajućom reakcijom pri sobnoj temperaturi	Prof.dr.sc.Stanko Kurajica stankok@fkit.unizg.hr Doc. dr. sc. Katarina Mužina kmuzina@fkit.unizg.hr Dr. sc. Filip Brleković fbrlekovi@fkit.unizg.hr	Ivan Čanić icanic@fkit.hr
11	Priprava slojevitih perovskita i istraživanje njihove fotokatalitičke aktivnosti	Prof. dr. sc. Jelena Macan jmacan@fkit.unizg.hr Dr. sc. Andreja Žužić azuzic@fkit.unizg.hr	Laura Dimter ldimter@fkit.hr Martina Nikšić mniksic@fkit.hr
12	Priprava celuloznih aerogelova kao nosača za fotokatalizu primjenom superkritičnog sušenja	Izv.prof.dr.sc. Vilko Mandić vmandic@fkit.unizg.hr Mag.ing.cheming Floren Radovanović-Perić fradovano@fkit.unizg.hr Mag.ing.cheming. Davor Gašparić dgasparic@fkit.unizg.hr	Ana Špišić aspisic@fkit.hr
13	Automatizirana ocjena djelotvornosti zaštite od korozije premazima strojnim učenjem	Prof.dr.sc. Sanja Martinez smartin@fkit.unizg.hr	Buga Stipan bstipan@fkit.hr

14	Automatizirana ocjena otpornosti nehrđajućeg čelika strojnim učenjem	Prof.dr.sc. Sanja Martinez smartin@fkit.unizg.hr	Paula Čolig pcolig@fkit.hr
	18.veljače 2026. 9-12h MKV 20		
1	Računska i eksperimentalna analiza konformacija i vibracijskog spektra glicerola	Doc.dr.sc. Iva Movre Šapić imovre@fkit.unizg.hr	Sanja Mikša smiksa@fkit.hr
2	Formulacije za kontrolirano otpuštanje morina	Prof.dr.sc. Ernest Meštrović emestrov@fkit.unizg.hr Mag. ing. cheming Donna Danijela Dragun ddragun@fkit.unizg.hr	Tihana Mlinarić tmlinaric@fkit.hr
3	Oslobađanje djelatnih tvari iz transdermalnih pripravaka	Prof.dr.sc. Ernest Meštrović emestrov@fkit.unizg.hr Mag. ing. cheming Donna Danijela Dragun ddragun@fkit.unizg.hr	Ana Jurić ajuric@fkit.hr Martina Jović mjovic@fkit.hr
4	Priprava heterospojeva na bazi CeO ₂ i natrijevog birnesita	Doc.dr.sc. Katarina Mužina kmuzina@fkit.unizg.hr	Maja Dragić mdragic1@fkit.hr Katarina Grlić Radman kgrlicrad@fkit.hr
5	Priprava mezostrukturiranih CeO ₂ -ZrO ₂ čvrstih otopina metodom mekog predloška	Doc.dr.sc. Katarina Mužina kmuzina@fkit.unizg.hr	Lora Šoljak lsoljak@fkit.hr Emma Beriša eberisa@fkit.hr
6	Istraživanje procesnih karakteristika i stabilnosti različitih vrsta termoplastičnog škroba	Izv.prof.Vesna Očelić Bulatović vocelicbulatovic@fkit.unizg.hr Tehnički suradnik Eva Šnajder esnajder@fkit.unizg.hr	Alena Đogić adogic@fkit.hr Eva Kovačević ekovacev1@fkit.hr

7	Usporedba tankih filmova niklova oksida pripremljenih kemijskim i fizikalnim metodama	Doc. dr. sc. Ivana Panžić ipanzic@fkit.unizg.hr Mag.ing.cheming. Floren Radovanović-Perić fradovano@fkit.unizg.hr Mag. chem. Arijeta Bafti Dunatov abafti@fkit.unizg.hr	Vanessa Vukić vvukic@fkit.hr Tea Leskovar tleskovar@fkit.hr
8	Optimiranje parametara 3D-ispisa i karakterizacija polietar-eter-ketona	Dr. sc. Marijan-Pere Marković mmarkovi1@fkit.unizg.hr	Elizabet Horvat ehorvat@fkit.hr
9	Mehanokemijska sinteza metal halidnih perovskita na bazi kositra	Mag.ing.cheming. Floren Radovanović-Perić fradovano@fkit.unizg.hr Mag. chem. Arijeta Bafti Dunatov abafti@fkit.unizg.hr Mag.ing.cheming. Davor Gašparić dgasparic@fkit.unizg.hr	Bernarda Andrić bandric@fkit.hr
10	Izrada kompozitnih PLA filamenata za 3D-ispis	Prof.dr.sc.Elvira Vidović evidov@fkit.unizg.hr Mag.ing.cheming Andrea Špoljarić aspoljari@fkit.unizg.hr	Vedran Kovačević vkovacevi@fkit.hr Ante Pranjić apranjic@fkit.hr
11	Razvoj biorazgradivih poroznih nanokompozita: sustav polilaktid/nanoželjezo	Prof.dr.sc.Elvira Vidović evidov@fkit.unizg.hr Mag.ing.cheming Andrea Špoljarić aspoljari@fkit.unizg.hr	Karla Lisec klisec@fkit.hr
12	Priprema i karakterizacija COC/Cu kompozitnog filameta s različitim oblicima bakrenih čestica	Izv.prof.dr.sc. Domagoj Vrsaljko dvsal@fkit.hr Mag. ing. Cheming. Elizabeta Forjan eforjan@fkit.unizg.hr	Dora Sršen dsrsen@fkit.hr

13	Procjena antimikrobne aktivnosti bis-indolskih sustava računskim metodama	Izv.prof.dr.sc. Dragana Vuk dvuk@fkit.unizg.hr Dr. sc. Vilma Lovrinčević vlovrince@fkit.unizg.hr	Valerija Čolig vcolig@fkit.hr
----	---	--	---