



FKITMCMXIX

VJEŽBE IZ INŽENJERSTVA MATERIJALA
Ak. godina 2025./2026.

PREDLOŽENE TEME
10.listopada 2025.

	TEMA	NASTAVNIK
1	Obrada biogene sirovine za pripravu kitozana 1 student	Doc.dr.sc. Leonard Bauer lbauer@fkit.unizg.hr
2	Određivanje svojstava kitozana 1 student	Doc.dr.sc. Leonard Bauer lbauer@fkit.unizg.hr
3	Priprava heterospojeva na bazi srebrvog molibdata 2 studenta	Dr.sc. Filip Brleković fbrlekovi@fkit.unizg.hr
4	Karakterizacija UF/NF/RO membrana nakon obrade otpadnom vodom 2 studenta	Prof.dr.sc. Davor Dolar dolar@fkit.unizg.hr
5	Priprava i karakterizacija PLA/TEC kompozita 1 student	Prof.Emi Govorčin Bajsić egovor@fkit.unizg.hr Mag. ing. cheming. Mario Meheš mmehes@fkit.unizg.hr
6	UV razgradnja PLA/TEC/TiO ₂ kompozita 2 studenta	Prof.Emi Govorčin Bajsić egovor@fkit.unizg.hr Mag. ing. cheming. Mario Meheš mmehes@fkit.unizg.hr
7	Utjecaj polimernih nečistoća na svojstva recikliranog polietilena 2 studenta	Izv.prof.dr.sc. Zvonimir Katančić katancic@fkit.hr

8	Sinteza i karakterizacija fotoanode volframovog oksida dopiranog kobaltom 2 studenta	Izv.prof. dr.sc.Marijana Kraljić Roković mkralj@fkit.hr
9	Modifikacija MXena s različitim dugolančanim molekulama 2 studenta	Izv.prof. dr.sc.Marijana Kraljić Roković mkralj@fkit.hr
10	Priprema i karakterizacija polimernih hidrogelova s dodatkom pčelinje peludi 2 studenta	Izv.prof.dr.sc.Ljerka Kratočil Krehula krehula@fkit.hr mag. ing. cheming. Ana Šaravanja asaravanj@fkit.unizg.hr
11	Priprava cerijeva(IV) oksida dopiranog bakrom samorazvijajućom reakcijom pri sobnoj temperaturi 1 student	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
12	Priprava slojevitih perovskita i istraživanje njihove fotokatalitičke aktivnosti 2 studenta	Prof. dr. sc. Jelena Macan jmacan@fkit.unizg.hr Dr. sc. Andreja Žužić azuzic@fkit.unizg.hr
13	Utjecaj procesa kalendiranja na svojstva LFP elektroda u litij-ionskim baterijama. 2 studenta	Prof.dr.sc.Zoran Mandić zmandic@fkit.hr
14	Priprava celuloznih aerogelova kao nosača za fotokatalizu primjenom superkritičnog sušenja 1 student	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
15	Automatizirana ocjena djelotvornosti zaštite od korozije premazima strojnim učenjem 1 student	Prof.dr.sc. Sanja Martinez smartin@fkit.unizg.hr

16	Automatizirana ocjena otpornosti nehrđajućeg čelika strojnim učenjem 1 student	Prof.dr.sc. Sanja Martinez smartin@fkit.unizg.hr
17	Formulacije za kontrolirano otpuštanje morina 1 student	Prof.dr.sc. Ernest Meštrović emestrov@fkit.unizg.hr Mag. ing. cheming Donna Danijela Dragun ddragun@fkit.unizg.hr
18	Oslobađanje djelatnih tvari iz transdermalnih pripravaka 2 studenta	Prof.dr.sc. Ernest Meštrović emestrov@fkit.unizg.hr Mag. ing. cheming Donna Danijela Dragun ddragun@fkit.unizg.hr
19	Računska i eksperimentalna analiza konformacija i vibracijskog spektra glicerola 1 student	Doc.dr.sc. Iva Movre Šapić imovre@fkit.unizg.hr
20	Priprava heterospojeva na bazi CeO ₂ i natrijevog birnesita 2 studenta	Doc.dr.sc. Katarina Mužina kmuzina@fkit.unizg.hr
21	Priprava mezostrukturiranih CeO ₂ -ZrO ₂ čvrstih otopina metodom mekog predloška 2 studenta	Doc.dr.sc. Katarina Mužina kmuzina@fkit.unizg.hr
22	Istraživanje procesnih karakteristika i stabilnosti različitih vrsta termoplastičnog škroba 2 studenta	Izv.prof.Vesna Očelić Bulatović vocelicbulatovic@fkit.unizg.hr Tehnički suradnik Eva Šnajder esnajder@fkit.unizg.hr
23	Usporedba tankih filmova niklova oksida pripremljenih kemijskim i fizikalnim metodama 2 studenta	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
24	Optimiranje parametara 3D-ispisa i karakterizacija polietar-eter-ketona 1 student	Dr. sc. Marijan-Pere Marković mmarkovi1@fkit.unizg.hr

25	Mehanokemijska sinteza metal halidnih perovskita na bazi kositra 1 student	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
26	Izrada kompozitnih PLA filamenata za 3D-ispis 2 studenta	Prof.dr.sc.Elvira Vidović evidov@fkit.hr Mag.ing.cheming Andrea Špoljarić aspoljari@fkit.unizg.hr
27	Razvoj biorazgradivih poroznih nanokompozita: sustav polilaktid/nanoželjezo 1 student	Prof.dr.sc.Elvira Vidović evidov@fkit.hr Mag.ing.cheming Andrea Špoljarić aspoljari@fkit.unizg.hr
28	Priprema i karakterizacija COC/Cu kompozitnog filameta s različitim oblicima bakrenih čestica 1 student	Izv.prof.dr.sc. Domagoj Vrsaljko dvrsal@fkit.hr Mag. ing. Cheming. Elizabeta Forjan eforjan@fkit.unizg.hr
29	Procjena antimikrobne aktivnosti bis-indolskih sustava računskim metodama 1 student	Izv.prof.dr.sc. Dragana Vuk dvuk@fkit.unizg.hr Dr. sc. Vilma Lovrinčević vlovrince@fkit.unizg.hr

Kolegij: Vježbe iz inženjerstva materijala

KIM 2. godina diplomski studij

Ak.god. 2025./2026.

Okvirni plan nastave za kolegij *Vježbe iz inženjerstva materijala*:

Termin – ponedjeljak 17-19 sati predavaonica MKM-19

2. 10. 2025.	Poziv nastavnicima za teme Rok za predaju tema 10.10.2025.
14.10. 2025.	Objava tema na web stranici Fakulteta Obavijest studentima o početku nastave iz kolegija
<u>1. termin</u> 20.10.2025. 17 – 19 sati MKM-20	<u>Studenti i voditelj kolegija</u> Upoznavanje studenata s tijekom održavanja kolegija, te ciljevima, ishodima učenja i kriterijima vrednovanja Odabir predloženih tema od strane studenata
21.10.2025.	Obavijest nastavnicima o odabranim temama Objava odabranih tema na mrežnoj stranici Fakulteta

2. termin
01.12. 2025.

Studenti i svi nastavnici

1. izlaganje tema - studenti

Predstavljanje ciljeva, literaturnih spoznaja i tijeka istraživanja odabrane teme pred studentima i nastavnicima

ppt rada postaviti na Teams

3. termin
19.01. 2026. (ili u
terminu redovitog
zimskog ispitnog
roka)

Studenti i svi nastavnici

2. Završno izlaganje - studenti

Predstavljanje rezultata istraživanja i zaključaka pred studentima i nastavnicima

ppt rada postaviti na Teams

Predaja pisanih referata – pdf rada s ocjenom nastavnika postaviti na Teams

Završno ocjenjivanje