



FKITMCMXIX

**VJEŽBE IZ INŽENJERSTVA MATERIJALA**  
Ak. godina 2020./2021.

**PREDLOŽENE TEME**  
14.listopada 2020.

	<b>TEMA</b>	<b>NASTAVNIK</b>	<b>STUDENT</b>
1	<b>Utjecaj temperature i vremena zamješavanja otpadnog praha poliamida na strukturu i svojstva prerađenog materijala.</b> <i>Tema za 2 studenta</i>	Dr.sc.Zrinka Buhin Šturlić <a href="mailto:zbuhin@fkit.hr">zbuhin@fkit.hr</a>	
2	<b>Priprava i karakterizacija PLA / fibroin svile biokompozita.</b> <i>Tema za 2 studenta</i>	Prof. dr. sc. Emi Govorčin Bajsić <a href="mailto:egovor@fkit.hr">egovor@fkit.hr</a>	Mia Prpić
3	<b>Sinteza ATRP makroinicijatora na bazi poli(3,4-etilendioksitiofena).</b> <i>Tema za 2 studenta</i>	Doc.dr.sc. Zvonimir Katančić <a href="mailto:katancic@fkit.hr">katancic@fkit.hr</a>	
4	<b>Elektrokemijska depozicija cinka na reduciranom grafenovom oksidu.</b>	Izv.prof. dr.sc.Marijana Kraljić Roković <a href="mailto:mkralj@fkit.hr">mkralj@fkit.hr</a>	Mia Božiković Ena Pezić
5	<b>Priprema i karakterizacija hidrogelova na bazi poli(vinil-alkohola).</b>	Doc.dr.sc.Ljerka Kratožil Krehula <a href="mailto:krehula@fkit.hr">krehula@fkit.hr</a>	Marta Boričević Elza Štefanović.
6	<b>Određivanje toksičnosti mikroplastike algom Scenedesmus sp.</b>	Doc. dr. sc. Dajana Kučić Grgić <a href="mailto:dkucic@fkit.hr">dkucic@fkit.hr</a>	Lorena Kostelac Iva Pavlović
7	<b>Kemijski silikatni vrt – samoorganizacija anorganske tvari u biomimetičke strukture.</b> <i>Tema za 2 studenta</i>	Prof.dr.sc.Stanko Kurajica <a href="mailto:stankok@fkit.hr">stankok@fkit.hr</a>	
8	<b>Primjena infracrvene spektroskopije s Fourierovim transformacijama n (FTIR) u analizi karbonatnih prekursora.</b> <i>Tema za 2 studenta</i>	Prof. dr. sc. Jelena Macan, <a href="mailto:jmacan@fkit.hr">jmacan@fkit.hr</a>	
9	<b>Praćenje degradacije Li-ionskih članaka elektrokemijskim metodama.</b> <i>Tema za 2 studenta</i>	Prof.dr.sc.Zoran Mandić <a href="mailto:zmandic@fkit.hr">zmandic@fkit.hr</a>	

10	<b>Razvoj prozirnih i vodljivih filmova na bazi geopolimera.</b> <i>Tema za 1 studenta</i>	Doc.dr.sc.Vilko Mandić <a href="mailto:vmandic@fkit.hr">vmandic@fkit.hr</a>	
11	<b>Priprema i karakterizacija umjetne patine na bronci.</b>	Izv.prof.dr.sc. Helena Otmačić Ćurković <a href="mailto:hotmac@fkit.hr">hotmac@fkit.hr</a>	Helena Pintarić Lana Brkić
12	<b>Gustoća pakiranja polidisperznih čestica.</b> <i>Tema za 1 studenta</i>	Prof.dr.sc.Juraj Šipušić <a href="mailto:jsipusic@fkit.hr">jsipusic@fkit.hr</a>	
13	Priprema keramičkog monolitnog nosača tehnikom 3D-ispisa <i>Tema za 2 studenta</i>	Prof.dr.sc.Vesna Tomašić <a href="mailto:vtomas@fkit.hr">vtomas@fkit.hr</a>	
14	Ispitivanje bubrenja i degradacije celuloznih hidrogelova ovisno o sastavu. <i>Tema za 3 studenta</i>	Prof.dr.sc.Elvira Vidović <a href="mailto:evidov@fkit.hr">evidov@fkit.hr</a>	
15	Optimiranje uvjeta 3D-ispisa predmeta od različitih vrsta polimera.	Izv.prof.dr.sc. Domagoj Vrsaljko <a href="mailto:dvsal@fkit.hr">dvsal@fkit.hr</a>	Marijan-Pere Marković Josip Tepić
16	Proizvodnja i karakterizacija filameta kompozita ABS/TiO <sub>2</sub> i ABS/TiO <sub>2</sub> /CNT.	Izv.prof.dr.sc. Domagoj Vrsaljko <a href="mailto:dvsal@fkit.hr">dvsal@fkit.hr</a>	Domagoj Prlić Laura Keran
17	Uloga čvrstih disperzija u povećanju topljivosti i brzine oslobađanja djelatne tvari.	Izv. prof. dr. sc. Krunoslav Žižek <a href="mailto:kzizek@fkit.hr">kzizek@fkit.hr</a>	Teodora Prebeg Katarina Sokač