РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ
ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
ЗВОРНИК
☎/🖷: (056) 260-190; ☎:261-072;
www.tfzv.ues.rs.ba

REPUBLIC OF SRPSKA
UNIVERSITY OF EAST SARAJEVO
FACULTY OF TECHNOLOGY
ZVORNIK
☎/🖷: (387 56) 260-190; ☎: 261-072;
E-mail: sekretar@tfzv.ues.rs.ba

Број: 1836/2026
Датум: 15.10.2026. год.

СПИСАК ТЕМА ЗА ИЗРАДУ ДИПЛОМСКИХ РАДОВА
У АКАДЕМСКОЈ 2026/2027 ГОДИНИ

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ „ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈА“

КАТЕДРА ЗА ПРОЦЕСНО ИНЖЕЊЕРСТВО	
Наставник	**Тема**
Др Митар Перушић, ред. проф.	1. Перспектива производње енергије из необновљивих извора у Републици Српској 2. Анализа и трендови производње енергије из обновљивих извора у Републици Српској (студија случаја) 3. Анализа одабраних показатеља животне средине Републике Српске
Др Горан Тадић, ред. проф.	1. Моделовање и симулација процеса дестилације бинарне смеше пропиленоксид–ацетон применом *DWSIM* процесног симулатора 2. Математички модел вишестепеног flash испаривачког постројења 3. Математички модел каскаде проточних реактора са идеалним мешањем у серији са повратним током 4. Испитивање утицаја параметара P регулатора на динамику одзива регулационог кола за процесе првог и другог реда помоћу *Simulink*-а
Др Владан Мићић, ред. проф.	1. Утицај процесних параметара на ефикасност и коефицијент пролаза топлоте плочастог измењивача топлоте 2. Утицај процесних параметара на ефикасност и коефицијент пролаза топлоте цевног измењивача топлоте 3. Коришћење технологије суперкритичних флуида у производњи биодизела 4. Утицај процесних параметара поступка екстракције на антиоксидативну активност различитих сорти јабуке

	5. Економске и еколошке предности коришћења CNG-а і LPG-а као алтернативних моторних горива 6. Анализа предности алтернативних горива у поређењу са конвенционалним горивима за моторе СУС 7. Испитивање антиоксидативне активности екстраката кафе
Др Радислав Филиповић, ред. проф.	1. Утицај процесних параметара синтезе на кинетику процеса јонске измјене и морфолошке карактеристике на NA-CA-5A зеолита
Др Душко Костић, доцент	1. Технички аспекти адсорпције угљен-диоксида на зеолитима и материјалима на бази црвеног муља 2. Хидрометалуршко лужење остатака из процеса производње титанијум (IV) оксида

КАТЕДРА ЗА ХЕМИЈСКУ ТЕХНОЛОГИЈУ	
Наставник	**Тема**
Др Драгана Кешељ, ванр. проф.	1. Карактеризација и потенцијална примјена комерцијалних узорака активног угља 2. Могућност примјене неорганских адсорбенаса за уклањање пара метанола 3. Утицај текстурних карактеристика силика гела на ефикасност уклањања пара толуена
Др Зоран Петровић, ред. проф.	1. Упоредна анализа ефеката примјене различитих адсорбената за уклањање мангана из воде за пиће 2. Испитивање могућности примјене силика гела у производњи пива 3. Примјена силика гела за бистрење сокова од јабуке 4. Испитивање могућности примјене силика гела у производњи неких базних уља 5. Производња и карактеризација ракије ораховаче 6. Производња и карактеризација ракије од традиционалне сорте шљиве 7. Упоредна карактеризација мазивих уља одређене вискозности на тржишту Републике Српске 8. Производња, карактеризација и паковање сокова у стаклену и комбиновану амбалажу

КАТЕДРА ЗА ПРЕХРАМБЕНО ИНЖЕЊЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈУ	
Наставник	**Тема**
Др Драган Вујадиновић, ред. проф.	1. Утицај замјене дијела засићених масти биљним влакнима на својства и стабилоност производа од меса 2. Замјена дијела нитрита у соли за саламурење полутрајних кобасица са самониклим зељастим поврћем и зачинским биљем 3. Утицај режима инкубације нитроредукујућих стартер сојева на развој боје саламурених производа од меса 4. Утицај режима инкубације нитроредукујућих стартер сојева на стабилност производа од меса 5. Утицај начина и услова топлотне обраде на физичко-хемијске и сензорне промјене својстава меса 6. Утицај удјела биљних влакана на промјену текстуралних особина производа од меса 7. Могућности прераде меса груди бројлера са маном „дрвенасте“ 8. Поступци и могућности омекшавања дрвенастих груди бројлера 9. Учесталост налаза мане „дрвенасте груди“ бројлера у индустријским кланицама у БиХ
Др Миленко Смиљанић, ред. проф.	1. Млијеко и алтернативни облици млијека као функционални напитак 2. Поступци припреме различитих сирарских стартер култура с циљем очувања стабилности микробне културе 3. Поступци термичке обраде млијека у производњи млијечних производа 4. Утицај режима термичке обраде на физичко-хемијска својства, термичку стабилност и кинетику коагулације овчијег млијека
Др Милан Вукић, ванр. проф.	1. Утицај композитног брашна кратко клијалог зрна киное на својства тијеста за производњу пекарских производа 2. Утицај хладне атмосферске плазме на квалитет готових производа од пшеничног брашна
Др Весна Гојковић Цвјетковић, ванр. проф.	1. Анализа афлатоксина Б1 у производима са тржишта Републике Српске 2. Утицај додатака брашна од рогача и бундеве на физичко-хемијска својства, нутритивна,

	технолошка и сензорна својства безглутенских мафина на бази проса 3. Утицај додатака мљевених сјеменки лана на физичко-хемијска, нутритивна, технолошка и сензорна својства безглутенских мафина на бази проса 4. Праћење промјена квалитета безглутенских мафина од проса током складиштења
Др Владимир Томовић, ред. проф.	1. Инструментално одређивање текстуре (Warner-Bratzler силе смицања и рада смицања) сувомеснатих производа у типу пршуте 2. Инструментално одређивање текстуре (рада смицања) ферментисаних сувих кобасица у типу кулена 3. Вриједност pH, боја и основни хемијски састав сувих леђа свиња чистих раса Велика Бијела и Бијела Мангулица 4. Садржај минерала у сувим леђима свиња Бијеле Мангулице и њених хибрида са Дуроком

КАТЕДРА ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ, ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И МАТЕРИЈАЛЕ	
Наставник	**Тема**
Др Драган Тошковић, ред. проф.	1. Одређивање брзине корозије у конзервама са храном 2. Одређивање садржаја тешких метала у прехрамбеним производима 3. Електрохемијско добијање цинка из електролучне прашине (EAF) 4. Дехалогенизација и дефлуоризација EAF из електролучне прашине 5. Декапирање термичке коварине са топло ваљане жице 6. Добијање PbAg концентрата из EAF прашине

Др Милорад Томић, ред. проф Др Марија Митровић, доцент	1. Мерење храпавости на електрохемијски глачаним узорцима 2. Електрохемијско таложење превлака 3. Мерење храпавости електрохемијски таложених превлака 4. Обрада корозионе средине инхибиторима 5. Примена Хулове ћелије у галванотехници 6. Утицај параметара електролизе на морфологију наталожених метала 7. Каталитички и електрокаталитички ефекти у галванској техници 8. Селективно таложење металних превлака 9. Електрохемијска анодна обрада метала 10. Хемијски третман електрохемијски добијених металних превлака 11. Испитивање корозионе постојаности метала и металних превлака 12. Електрохемијско добијање и карактеризација нанокомпозитних превлака 13. Фотокаталитичко пречишћавање отпадних вода 14. Електрокаталитичко пречишћавање отпадних вода 15. Утицај додатака за сјај на морфологију и квалитет електрохеијске превлаке никла на челику 16. Утицај састава купатила на квалитет и морфологију превлала никла 17. Карактеризација електрохемијских превлака сребра на различитим супстратима 18. Заштита челика епоксидним превлакама и испитивање њихове корозионе постојаности

КАТЕДРА ЗА ХЕМИЈУ	
Наставник	**Тема**
Др Љубица Васиљевић, ред. проф.	1. Процјена оксидације уља сунцокрета помоћу FTIR и UV-VIS спектроскопије 2. Карактеризација оксидационих промјена уља маслине FTIR и UV-VIS анализом 3. Улога FTIR и UV-VIS спектроскопије у карактеризацији уља коштице грожђа
Др Александар Дошић, ванр. проф.	1. Уклањање сулфидних јона из вода примјеном зеолита 2. Поређење ефикасности лимунске киселине и неорганских киселина у екстракцији фосфора из пепела комуналног муља

	3. Ефикасност неорганских имобилизационих агенаса у стабилизацији јаловине
Др Зоран Обреновић, ред. проф.	1. Унапређење квалитета зеолита 4A MS синтезом из чистих алуминатних раствора

КАТЕДРА ЗА ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ*	
Наставник	**Тема**
Др Славко Смиљанић, ред. проф.	1. Испитивање утицаја pH вредности на ефикасност уклањања азота из водених раствора 2. Одређивање тачке нултог наелектрисања оригиналног и третираног летећег пепела 3. Испитивање утицаја дозе сорбента на ефикасност уклањања азота из водених раствора 4. Испитивање утицаја времена контакта на ефикасност уклањања фосфата из водених раствора помоћу црвеног муља 5. Одређивање капацитета сорпције фосфата из водених раствора помоћу црвеног муља

*- катедра није конституисана

НЕМАТИЧНЕ НАУЧНЕ ОБЛАСТИ	
Наставник	**Тема**
Др Светлана Пелемиш, ред. проф.	1.
Др Жељко Ђурић, ред. проф.	1. Анализа перформанси процеса УПРАВЉАЊЕ ПРЕДУЗЕЋЕМ у предузећу; 2. Анализа перформанси процеса НАБАВКЕ у предузећу; 3. Анализа перформанси процеса ПРОДАЈЕ у предузећу;
Др Срђан Лале, ванр. проф.	1.

Достављено:

- Продекан за наставу
- Студентска служба
- Огласна табла
- Архива

Д Е К А Н

Проф. др Драган Вујадиновић