



Број: 1660/26
Датум: 2. 9. 2026. године

На основу члана 61. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број 67/20, 107/24), члана 64. Статута Универзитета у Источно Сарајево, члана 26. Статута Машинског факултета Универзитета у Источно Сарајево, а у складу Правилником о студирању на другом циклусу студија на Универзитету у Источно Сарајево, Научно-наставно вијеће Машинског факултета Источно Сарајево, на 31. редовној сједници одржаној 2. 9. 2026. године, доноси

О Д Л У К У

о прихватању тема завршног мастер рада на другом циклусу студија

I

Научно-наставно вијеће Машинског факултета Источно Сарајево, на приједлог надлежних катедри, прихватило је списак тема завршних мастер радова на другом циклусу студија за академску 2026/2027. годину.

Списак тема завршних мастер радова на другом циклусу студија:

- Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа

Наставник: проф. др Биљана Марковић

Предмет: Савремене методе развоја производа

1. Развој персонализованог машинског производа у концепту индустрије 5.0
2. Примјена принципа индустрије 5.0 у одрживом развоју машинских производа

Наставник: проф. др Мирослав Милутиновић

Предмет: Инжењерско моделовање и симулације

1. Развој конструкције машине за аутоматизовано склапање
2. Технолоичност облика машинских дијелова са аспекта израде *RP* технологијом

Наставник: проф. др Спасоје Трифковић

Предмет: Металне конструкције

1. Анализа, прорачун и конструкција једногреде мосне дизалице
2. Анализа, прорачун и конструкција двогреде мосне дизалице
3. Анализа, прорачун и конструкција рамне дизалице
4. Анализа, прорачун и конструкција стубне дизалице

Наставник: доц. др Алексија Ђурић

Предмет: Лаке конструкције

1. Анализа носивости *FSW* завареног споја легуре алуминијума
2. Испитивање залијепљених спојева методама без разарања

- Катедра за термоенергетику и процесно машинство

Наставник: доц. др Давор Милић:

Предмет: ТЕРМОЕНЕРГЕТСКА АНАЛИЗА ПРОЦЕСА

1. Развијање модела енергетске ефикасности за индустријске системе

Предмет: ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЈА ТЕРМОЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА

1. Анализа перформанси и одрживости нових технологија у термоенергетици (суперкритични и ултра-суперкритични системи)
2. Употреба дигиталних алата у пројектовању и експлоатацији термоенергетских постројења
3. Пројекат реконструкције и модернизације постојећег термоенергетског постројења

Предмет: ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБНОВЉИВИХ ИЗВОРА ЕНЕРГИЈЕ

1. Истраживање интеграције фотонапонских система у индустријске процесе
2. Одабир оптималних локација за инсталацију вјетротурбина у специфичним регијама

Наставник: проф. др Стојан Симић:

Предмет: ПРОЦЕСНА ЕНЕРГЕТИКА

1. Пречишћавање градских отпадних вода и искоришћење муља у енергетске сврхе
2. Смањење емисије отпадних гасова у атмосферу повећањем енергетске ефикасности индустријских енергетских постројења
3. Оптимизација потрошње топлотне енергије и замјена горива у савременим енергетским системима
4. Енергетска и ексергетска анализа система за укупну рекулпацију отпадне топлоте у сврху постизања карбонске неутралности процесне индустрије

Наставник: проф. др Срђан Васковић:

Предмет: БИОТЕХНОЛОГИЈА

1. Производња биогаса, гориве ћелије, когенерација.
2. Производња енергије, пољопривредна биомаса.
3. Производња енергије, енергетске културе.

- Катедра за производно машинство

Наставник: Др Милија Краишник, редовни професор

Предмет: Савремени материјали

1. Утицај минијатуризације обратка на механичка својства металних материјала

Предмет: Напредне методе технологије пластичног деформисања

1. Анализа напонско-деформационог стања и параметара обраде у процесу инкременталног деформисања лима са једним алатом
2. Теоријска и нумеричка анализа утицаја напонског стања на деформабилност челичних материјала у процесима хладног запреминског деформисања

Наставник: Др Александар Кошарац, ванредни професор

Предмет: Машине алатке нове генерације

1. Развој дигиталног близанца за мини едукациону CNC машину алатку за обраду глодањем
2. Примјена технике вјештачке интелигенције код предикције хабања алата

Наставник: Др Саша Продановић, ванредни професор

Предмет: Дигитални системи

1. Пројектовање ПИД регулатора разломљеног реда за објекте са и без кашњења
2. Пројектовање система аутоматског управљања притиска у проточном резервоару

Наставник: Др Ранка Суџум, доцент

Предмет: Производне стратегије

1. Савремене технологије и алати који подржавају развој Индустрије 5.0
2. Интеграција алата Lean производње и дигиталних технологија

Предмет: Интегрисани менаџмент системи

1. Контрола квалитета у Индустрији 5.0

- **Катедра за примјењену механику**

Наставник: др Небојша Радић, редовни професор

Предмет: Теорија методе коначних елемената

1. Анализа вибрација носеће конструкције порталне дизалице примјеном МКЕ

Наставник: др Дејан Јеремић, ванредни професор

Предмет: Осцилације и стабилност композитних плоча и љуски

1. Анализа стабилности двослојних композитних плоча

Наставник: др Никола Вучетић, ванредни професор

Предмет: Механика робота и манипулатора

1. Директна кинематика извршног члана индустријског робота

II

Списак тема биће објављен на огласној табли и интернет страници Факултета.

III

Одлука ступа на снагу даном доношења.

Доставити:

1. Интернет страници Факултета
2. Архива сједница вијећа
3. а/а

**Предсједавајући Вијећа
Декан**

/Проф. др Саша Продановић/