



Број: 1909/24

Датум: 02.10.2024. године

На основу члана 61. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број 67/20), члана 64. Статута Универзитета у Источном Сарајеву, члана 26. Статута Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву, а у складу Правилником о студирању на другом циклусу студија на Универзитету у Источном Сарајеву, Научно-наставно вијеће Машинског факултета Источно Сарајево, на 4. редовној сједници одржаној 02.10.2024. 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 2024/2025. годину.

Списак тема завршних мастер радова на другом циклусу студија:

- Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа

Наставник: Проф. др Биљана Марковић

1. Индустрија 5.0, анализа концепта и могућности примјене у РС;
2. Индустрија 5.0, нова индустријска револуција или надоградња индустрије 4.0;
3. Примјена савремених метода развоја производа при дигиталној трансформацији компанија

Наставник: Проф. др Мирослав Милутиновић

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

Наставник: Доц. др Спасоје Трифковић

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
5. Анализа, прорачун и конструкција кабл дизалице

Наставник: Доц. др Алексија Ђурић

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

- Катедра за термоенергетику и процесно машинство

Наставник: Проф. др Стојан Симић

1. Технички аспекти оптимизације потрошње топлотне енергије у високотемпературским процесима

2. Примјер циркуларне економије у производњи топлотне енергије у индустријским постројењима

Наставник: Проф. др Горан Орашанин

1. Технички и експлоатациони показатељи рада постројења за одсумпоравање димних гасова у термоелектрани
2. Утицај климатских промјена на процјену ресурса за хидроенергију

Наставник: Проф. др Срђан Васковић

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

Наставник: Доц. др Давор Милић

1. Анализа утицаја околног ваздуха на перформансе расхладног торња.

- Катедра за производно машинство

Наставник: Проф. др Милија Краишник

1. Утицај минијатуризације обратка на механичка својства металних материјала
2. Анализа напонско-деформационог стања и параметара обраде у процесу инкременталног деформисања лима са једним алатом

Наставник: Проф. др Александар Кошарац

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

Наставник: Проф. др Саша Продановић

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

Наставник: Дод. др Ранка Гојковић

1. Савремене технологије и алати који подржавају развој Индустрије 5.0
2. Интеграцију алата Lean производње и дигиталних технологија
3. Контрола квалитета у Индустрији 5.0

- Катедра за примјењену мехатронику

Наставник: Проф. др Небојша Радић

1. Анализа вибрација носеће конструкције порталне дизалице примјеном МКЕ

Наставник: Проф. др Дејан Јеремић

1. Анализа стабилности двослојних композитних плоча

Наставник: Дод. др Никола Вучетић

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

**Председавајући Вијећа
Декан**

/Проф. др Саша Продановић/