



Број: 1658/26
Датум: 2. 9. 2026. године

На основу члана 61. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број 67/20, 107/25), члана 64. Статута Универзитета у Источном Сарајеву, члана 26. Статута Машинског факултета Универзитета у Источном Сарајеву, а у складу са чланом 44. Правилника о студирању на првом циклусу студија на Универзитету у Источном Сарајеву, 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 рада на првом циклусу студија са катедре за
Машинске конструкције и инжењерски дизајн производа**

I

Научно-наставно вијеће Машинског факултета, на приједлог катедре за Машинске конструкције и инжењерски дизајн производа, прихватило је списак тема завршних радова на првом циклусу студија за академску 2026/2027. годину.

Списак тема завршних радова на првом циклусу студија:

Наставник: Проф. др Биљана Марковић
Интегрални развој производа

1. Примјена дигиталног близанца у развоју и оптимизацији машинског производа;
2. Примјена генеративног дизајна и тополошке оптимизације у развоју производа за адитивну производњу;
3. Развој паметног машинског производа примјеном *IoT* технологија;
4. Примјена вјештачке интелигенције у процесу развоја и оптимизације машинског производа.

Наставник: Проф. др Мирослав Милутиновић
Развој машинских система

1. Развој конструкције постоља робота;
2. Развој конструкције хваталке робота за цилиндричне дијелове;
3. Развој конструкције стола за позиционирање и ослањање дијелова.

Основи конструисања

1. Анализа ергономских параметара при развоју конструкција.

ЦАД-3Д моделовање

1. Утицај облика машинских дијелова при изради 3Д технологијама.

Испитивање конструкција

1. Употреба мјерних трака за израду мјерних уређаја.

Наставник: Проф. др Спасоје Трифковић
Транспортна средства

1. Конструктивна израда механизма за дизање;

2. Конструктивна израда механизма за кретање колица;
3. Конструктивна израда механизма за кретање мосне дизалице;
4. Прорачун тгакастог транспортера капацитета $Q=180 \text{ t/h}$.

Наставник: Доц. др Алексија Ђурић

Заварене машинске конструкције

1. Пројектовање заварених судова под притиском;
2. Конструкцијско обликовање заварених конструкција.

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/

-