



Број:846 -C/22  
Датум:06.09.2022.године

На основу члана 61. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), члана 64. Статута Универзитета у Источно Сарајево, члана 17. Статута Машинског факултета, у складу са чланом 46. Правила студирања на првом циклусу на Универзитету у Источно Сарајево, Научно-наставно вијеће Машинског факултета, на 07. редовној сједници одржаној 06.09. 2022.године, доноси

**О Д Л У К У**  
**о прихватању тема завршног рада на првом циклусу студија са**  
**катедре за Термоенергетику и процесно машинство**

**I**

Научно-наставно вијеће Машинског факултета, на приједлог катедре за Термоенергетику и процесно машинство, прихватило је списак теме завршних радова на првом циклусу студија за академску 2022/2023 годину.

Прихваћени списак тема:

**ТЕХНОЛОГИЈЕ ОБНОВЉИВИХ ИЗВОРА ЕНЕРГИЈЕ**

1. Техничко рјешење соларног система за нискоенергетске куће.
2. Примјена топлотних пумпи у системима гријања.

Предметни наставник: проф. др Душан Голубовић

**ПУМПЕ, КОМПРЕСОРИ, ВЕНТИЛАТОРИ**

1. Примјена аксијалних вентилатора за хлађење технолошке воде.

Предметни наставник: проф. др Душан Голубовић

**ТРАНСПОРТНИ ПРОЦЕСИ**

1. Технолошка рјешења топлотних подстаница система даљинског гријања.

Предметни наставник: проф. др Душан Голубовић

**ТЕРМОДИНАМИКА**

1. Термоенергетска анализа компресорских расхладних постројења

Предметни наставник: проф. др Душан Голубовић

**МЕХАНИКА ФЛУИДА**

1. Анализа хидрауличких губитака у сложеним цјевоводима.

Предметни наставник: проф. др Душан Голубовић

**СУШЕЊЕ И ХИГРОТЕРМИЧКИ ПРОЦЕСИ**

1. Савремене конструкције сушара за воће.
2. Техничке карактеристике сушара за дрво.

Предметни наставник: проф. др Душан Голубовић

## ХИДРАУЛИКА И ПНЕУМАТИКА

1. Анализа губитака енергије Хидрауличког (пнеуматског) система.

Предметни наставник: проф. др Горан Орашанин

## ПРОЦЕСИ И ОПРЕМА У ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

1. Анализа стања животне средине у регији... (по избору студента).

Предметни наставник: проф. др Горан Орашанин

## ИНДУСТРИЈСКЕ ПЕЋИ

1. Разматрање могућности смањења емисије гасова у ваздух код индустријских котловницакоје користе течна гориваОсновна својства и разматрање могућности примјене алтернативних горива у индустријскимкотловницама

Предметни наставник: проф. др Стојан Симић

## ТЕХНОЛОГИЈА РЕЦИКЛАЖЕ

1. Технички и експлоатациони аспекти коришћења зауљених отпадних материјала у енергетске сврхе

Предметни наставник: проф. др Стојан Симић

## ГОРИВА И МАЗИВА

1. Технички, експлоатациони и економски аспекти коришћења дрвног пелета у градскимкотловницама
2. Технички, експлоатациони и економски аспекти коришћења дрвног брикета у градскимкотловницама

Предметни наставник: проф. др Стојан Симић

## ГРИЈАЊЕ И ВЕНТИЛАЦИЈА

1. Пројектовање система гријања и вентилације на конкретним примјерима из праксе (различити типови објеката, услови и системи гријања као техничка ријешења, по жељи кандидата).
2. Избор оптималне варијанте система гријања за различите типове енергената.

Предметни наставник: проф. др Срђан Васковић

## ТЕХНИКА КЛИМАТИЗАЦИЈЕ

1. Пројектовање система климатизације на конкретним примјерима из праксе (различити типови објеката, услови и системи климатизације као техничка ријешења, по жељи кандидата).
2. Управљање и одржавање система климатизације, конкретни примјери..

Предметни наставник: проф. др Срђан Васковић

## РАСХЛАДНА ПОСТРОЈЕЊА

1. Пројектовање расхладних постројења (хладњаче и расхладне витрине, примјери из праксе).
2. Управљање и одржавање расхладних система, примјери.

Предметни наставник: проф. др Срђан Васковић

## ЕНЕРГЕТСКО ПРОЦЕСНА МЈЕРЕЊА И УПРАВЉАЊЕ

1. Систем управљања нивоом течности у MPS PA Compact радној станици.
2. Систем управљања температуром течности у MPS PA Compact радној станици.

Предметни наставник: проф. др Саша Продановић

## II

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

## III

Одлука ступа на снагу даном доношења.

Достављено:

1. Интернет страница Факултета
2. Огласна табла
3. Архива сједница вијећа
4. а/а

Декан

---

/Проф. др Милија Краишник/