



Број:1489 -С/21

Датум:10.11.2021.године

На основу члана 61. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 67/20), члана 57. Статута Универзитета у Источном Сарајеву, члана 17. Статута Машинског факултета, у складу са чланом 46. Правила студирања на првом циклусу на Универзитету у Источном Сарајеву, Научно-наставно вијеће Машинског факултета, на 39. редовној сједници одржаној 10.11. 2021.године, доноси

О Д Л У К У

о прихватању тема завршног рада на првом и другом 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 2021/2022 годину.

Прихваћени списак тема:

ОБНОВЉИВИ ИЗВОРИ ЕНЕРГИЈЕ И ОКОЛИНА

1. Техничко рјешење соларног система за нискоенергетске куће.
2. Погонске и еколошке карактеристике вјетроелектрана.
3. Перспективе коришћења енергије из биомасе.
4. Примјена топлотних пумпи у системима гријања.

Предметни наставник: проф. др Душан Голубовић
ПУМПЕ, КОМПРЕСОРИ, ВЕНТИЛАТОРИ

1. Побољшање карактеристика пумпних подстаница промјеном режима рада.

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. Пројектна рјешења и прорачун сушара са континуалним режимом рада.

3. Пројектна рјешења и прорачун сушара са периодичким режимом рада.

Предметни наставник: проф. др Душан Голубовић
ХИДРАУЛИКА И ПНЕУМАТИКА

1. Анализа губитака енергије Хидрауличног (пнеуматског) система.

Предметни наставник: проф. др Горан Орашанин

ТРАНСПОРТ ФЛУИДА ЦИЈЕВИМА

1. Елементи за транспорт флуида и њихова примјена у водоводним системима
2. Полимерни материјали- примјена у системима транспорта воде и гаса.

Предметни наставник: проф. др Горан Орашанин

ПРОЦЕСИ И ОПРЕМА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

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

Предметни наставник: проф. др Горан Орашанин
УВОД У ЕНЕРГЕТИКУИ ПРОЦЕСНУ ТЕХНИКУ

1. Идејно рјешење постројења за обраду отпадних вода из прехрамбене индустрије капацитета $1500 \text{ m}^3/\text{h}$
2. Идејно рјешење постројења за обраду рафинеријских отпадних вода капацитета $2000 \text{ m}^3/\text{h}$
3. Енергетска ефикасност у индустрији са аспекта управљања топлотном енергијом
4. Енергетска ефикасност у индустрији са аспекта управљања водама

Предметни наставник: проф. др Стојан Симић
ИНДУСТРИЈСКЕ ПЕЋИ

1. Разматрање могућности суспаљивања отпадних пнеуматика у ротационој пећи за производњу цементног клинкера
2. Идејно рјешење система за суспаљивање зауљеног отпада са дрвном пиљевином

Предметни наставник: проф. др Стојан Симић
ТЕХНОЛОГИЈА РЕЦИКЛАЖЕ

1. Идејно рјешење постројења за производњу биогаса коришћењем стајњака домаћих животиња
2. Идејно рјешење постројења за производњу биогаса из органског отпада насталог при обради градских отпадних вода

Предметни наставник: проф. др Стојан Симић
ГОРИВА И МАЗИВА

1. Разматрање могућности третмана отпадних уља примјеном различитих техничких рјешења
2. Разматрање могућности коришћења депонијског гаса за производњу топлотне енергије

Предметни наставник: проф. др Стојан Симић

ГРИЈАЊЕ И ВЕНТИЛАЦИЈА

1. Примјена и могућности кориштења дрвне биомасе у производњи топлотне енергије
2. Одрживо кориштење дрвне биомасе за производњу топлоте и горива у Републици Српској

Предметни наставник: проф. др Срђан Васковић
ТЕХНИКА КЛИМАТИЗАЦИЈЕ

1. Прорачун потребне количине енергије и ваздуха за климатизацију посматраног објекта
2. Прорачун индекса потрошње енергије потребне за климатизацију и гријање посматраног објекта и могућности уштеда.
3. Компарација примјене различитих технологија у области климатизације, гријања и хлађења са погледом на примјену обновљивих извора енергије.

Предметни наставник: проф. др Срђан Васковић

Теме мастер радова за други циклус студија модула ЕПМ, 2021/22

ПРИМЈЕНА ТЕХНОЛОГИЈА ОБНОВЉИВИХ ИЗВОРА ЕНЕРГИЈЕ

1. Енергијска ефикасност топлотних пумпи ваздух-вода при различитим режимима у системима гријања стамбених објеката.

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/