



Датум:
08. фебруар 2024. године

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Бр. 01-1/444

09.02. 2024 год.

КРАГУЈЕВАЦ

Наставној Комисији Факултета инжењерских наука

На састанку одржаном 08. фебруара 2024. године, Веће Катедре за енергетику и процесну технику је разматрало и усвојило теме завршних, дипломских и мастер радова, које се налазе у прилогу.

ШЕФ КАТЕДРЕ

проф. др Небојша Јовичић

Предлог тема за завршне и дипломске радове 2024.

Р. Бр.	Предмет/наставник	Наслов	Кратак опис
1.	БУИ6300 - Управљање отпадом	Превенција стварања отпада	
	Проф. др Н. Јовичић		
2.	БУИ6300 - Управљање отпадом	Пројектовање постројења за третман отпада – 3Д модел	
	Проф. др Н. Јовичић		
3.	БУИ6300 - Управљање отпадом	Рециклажа папира	
	Проф. др Н. Јовичић		
4.		Слободна тема	
	Проф. др Н. Јовичић		
5.		Слободна тема	
	Проф. др Н. Јовичић		
6.		Слободна тема	
	Проф. др Н. Јовичић		
1.	БМ 5341 Пренос топлоте и масе	Изабрана поглавља из Преноса топлоте и масе 1	
	Проф. др Н. Лукић		
2.	БМ 5341 Пренос топлоте и масе	Изабрана поглавља из Преноса топлоте и масе 2	
	Проф. др Н. Лукић		
3.	БМ 5341 Пренос топлоте и масе	Изабрана поглавља из Преноса топлоте и масе 3	
	Проф. др Н. Лукић		
4.	БМ 5341 Пренос топлоте и масе	Изабрана поглавља из Преноса топлоте и масе 4	
	Проф. др Н. Лукић		

5.	БМ 5341 Пренос топлоте и масе	Изабрана поглавља из Преноса топлоте и масе 5	
	Проф. др Н. Лукић		
6.	БМ 5341 Пренос топлоте и масе	Изабрана поглавља из Преноса топлоте и масе 6	
	Проф. др Н. Лукић		
1.	БМ6241 Основе процесних апарата и постројења	Слободна тема 1	
	Проф. др Милан Деспотовић		
2.	БМ6241 Основе процесних апарата и постројења	Слободна тема 2	
	Проф. др Милан Деспотовић		
3.	БМ6241 Основе процесних апарата и постројења	Слободна тема 3	
	Проф. др Милан Деспотовић		
4.	БМ6241 Основе процесних апарата и постројења	Слободна тема 4	
	Проф. др Милан Деспотовић		
5.	БМ6241 Основе процесних апарата и постројења	Слободна тема 5	
	Проф. др Милан Деспотовић		
6.	БМ6241 Основе процесних апарата и постројења	Слободна тема 6	
	Проф. др Милан Деспотовић		
1.	БМ6141 Пренос снаге флуидом	Димензионисање и моделирање запреминске хидрауличне машине за	
	Проф. др Д. Гордић		

		(задати) систем хидрауличног преноса снаге (I)	
2.	БМ6141 Пренос снаге флуидом	Пројектовање система хидрауличног система преноса снаге _____(I)	
	Проф. др Д. Гордић		
3.	БМ6141 Пренос снаге флуидом	Слободна тема	
	Проф. др Д. Гордић		
4.	БМ6141 Пренос снаге флуидом	Регулација специфичног протока запреминских хидрауличних машина	
	Проф. др Д. Гордић		
5.	БМ6141 Пренос снаге флуидом	Историјски развој и тренутно коришћење хидрауличних система преноса снаге	
	Проф. др Д. Гордић		
6.	БМ6141 Енерго- еколошки менаџмет у урбаним срединама	Слободна тема	
	Проф. др Д. Гордић		
1.	БМ6141 Пренос снаге флуидом	Тема из области хидродинамичких преносника снаге	
	Проф. др Вања Шуштершич		
2.	БУИ5400 Водоснабдевање и канализација	Прорачун атмосферских падавина употребом софтверског пакета SWMM (Storm Water Management Model)	
	Проф. др Вања Шуштершич		
3.	БУИ5400 Водоснабдевање и канализација	Начини и опрема за мерење протока у канализацији	
	Проф. др Вања Шуштершич		
4.	БУИ6400 Технологије и постројења за пречишћавање воде и ваздуха	Пројектовање постројења за третман вода за пиће/отпадних вода	
	Проф. др Вања Шуштершич		

5.	БУИ6400 Технологије и постројења за пречишћавање воде и ваздуха	Рационално коришћење вода	
	Проф. др Вања Шуштершич		
6.	БУИ6400 Технологије и постројења за пречишћавање воде и ваздуха	Слободна тема	
	Проф. др Вања Шуштершич		
1.	БУИ4400 Енергија и животна средина	Глобално загревање и емисија штетних гасова стаклене баште	
	Проф. др Данијела Николић		
2.	БУИ 4400 Енергија и животна средина	Алтернативна горива – горива будућности	
	Проф. др Данијела Николић		
3.	БУИ 8301 Енергетска ефикасност објеката	Енергетска анализа стамбеног објекта са Тромбовим зидом	
	Проф. др Данијела Николић		
4.	БУИ 8301 Енергетска ефикасност објеката	Анализа утицајних параметара фотонапонских система на могућност генерисања електричне енергије	
	Проф. др Данијела Николић		
5.	БУИ 8301 Енергетска ефикасност објеката	Слободна тема	
	Проф. др Данијела Николић		
6.	БУИ 8301 Енергетска ефикасност објеката	Слободна тема	
	Проф. др Данијела Николић		
1.	Грејање и климатизација (БМ6441 и БУИ7401)		

	Проф. др Новак Николић	Утицај различитих топлотно заштитних мера на потрошњу енергије за грејање...	
2.	Грејање и климатизација (БМ6441 и БУИ7401) Проф. др Новак Николић.	Топлотне пумпе и климатизациони системи	
3.	Грејање и климатизација (БМ6441 и БУИ7401) Проф. др Новак Николић.	Уштеда енергије за хлађење стамбеног објекта применом прозорских жалузина	
4.	Грејање и климатизација (БМ6441 и БУИ7401) Проф. др Новак Николић.	Слободна тема из области грејања и климатизације	
5.	Грејање и климатизација (БМ6441 и БУИ7401) Проф. др Новак Николић	Слободна тема из области грејања и климатизације	
6.	Грејање и климатизација (БМ6441 и БУИ7401) Проф. др Новак Николић	Слободна тема из области грејања и климатизације	
1.	БМ4200 Енергија и животна средина Проф. др Давор Кончаловић	Слободна тема	
2.	БМ4200 Енергија и животна средина Проф. др Давор Кончаловић	Слободна тема	
3.	БМ4200 Енергија и животна средина Проф. др Давор Кончаловић	Слободна тема	
4.	БМ5441 Хидрауличне и пнеуматске машине Проф. др Давор Кончаловић	Слободна тема	

5.	БМ5441 Хидрауличне и пнеуматске машине	Слободна тема	
	Проф. др Давор Кончаловић		
6.	БМ5441 Хидрауличне и пнеуматске машине	Слободна тема	
	Проф. др Давор Кончаловић		
1.	БУИ6300 - Управљање отпадом	Циркуларна економија – имплементација у Републици Србији	
	Проф. др Г. Бошковић		
2.	БУИ6100 - Е-управа	Развој и перспективе Е-управе у Републици Србији	
	Проф. др Г. Бошковић		
3.	БУИ5300 - Географски информациони системи	Примена ГИС-а у заштити животне средине	
	Проф. др Г. Бошковић		
4.	БУИ6300 - Управљање отпадом	Рециклажа текстила	
	Проф. др Г. Бошковић		
5.	Проф. др Г. Бошковић	Слободна тема	
6.	Проф. др Г. Бошковић	Слободна тема	
1.	(БМ4400) Инжењерски алати I	Моделирање и израда штампаног модела механизма геороторске пумпе	
	Проф. др Владимир Вукашиновић		
2.	БМ6141 Пренос снаге флуидом	Пројектовање „Arduino“ система за _____	
	Проф. др Владимир Вукашиновић		
3.	БМ4400 Инжењерски алати I	Израда 3Д модела _____ (задате хидрауличне компоненте) у софтверском пакету NX	
	Проф. др Владимир Вукашиновић		
4.	БМ6141 Пренос снаге флуидом	Димензионисање и моделирање запреминске хидрауличне машине за	

	Проф. др Владимир Вукашиновић	_____ (задати) систем хидрауличног преноса снаге	
5.	БМ4400 Инжењерски алати I	Слободна тема	
	Проф. др Владимир Вукашиновић		
6.	БМ6141 Пренос снаге флуидом	Слободна тема	
	Проф. др Владимир Вукашиновић		
1.	ВМ4200 Енергија и животна средина	Методологија прорачуна емисије CO ₂ на примеру изабраног индустријског постројења	
	др Младен Јосијевић, доцент		
2.	ВМ4200 Енергија и животна средина	Методологија прорачуна емисије CO ₂ на примеру изабраног домаћинства	
	др Младен Јосијевић, доцент		
3.	ВМ4200 Енергија и животна средина	Упоредна анализа различитих система грејања	
	др Младен Јосијевић, доцент		
4.	ВМ4200 Енергија и животна средина	Електрични аутомобили-изазови и пројекције за Србију	
	др Младен Јосијевић, доцент		
5.	ВМ4200 Енергија и животна средина	Слободна тема из области - енергетска ефикасност	
	др Младен Јосијевић, доцент		
6.	ВМ4200 Енергија и животна средина	Слободна тема из области - енергетска ефикасност	
	др Младен Јосијевић, доцент		
1.	БУИ8201 Управљање енерго-еколошким пројектима	Слободна тема	
	др Дубравка Живковић, доцент		

2.	БУИ8201 Управљање енерго-еколошким пројектима	Слободна тема	
	др Дубравка Живковић, доцент		
3.	БУИ8201 Управљање енерго-еколошким пројектима	Слободна тема	
	др Дубравка Живковић, доцент		
4.	БИЗЖС8201 Управљање енерго и еко пројектима	Слободна тема	
	др Дубравка Живковић, доцент		
5.	БИЗЖС8201 Управљање енерго и еко пројектима	Слободна тема	
	др Дубравка Живковић, доцент		
6.	БИЗЖС8201 Управљање енерго и еко пројектима	Слободна тема	
	др Дубравка Живковић, доцент		

Напомена:

- Студент бира једну од понуђених тема у договору са предметним наставником.

Предлог тема за мастер радове 2024.

Р. Бр.	Предмет/наставник	Наслов	Кратак опис
1.	МИЗЖС1301 - Напредне технике управљања чврстим и опасним отпадом Проф. др Н. Јовичић	Анализа могућности увођења раздвојеног сакупљања отпада кроз спровођење анкете	
2.	МИЗЖС1200 - Инжењерство заштите животне средине Проф. др Н. Јовичић	Извештавање о отпаду у складу са преузетим међународним обавезама у Републици Србији	
3.	МИЗЖС1200 - Инжењерство заштите животне средине Проф. др Н. Јовичић	Управљање пластичним отпадом у Републици Србији	
4.	ММ3341 – Управљање отпадом Проф. др Н. Јовичић	Управљање биоразградивим отпадом	
5.	Проф. др Н. Јовичић	Слободна тема	
6.	Проф. др Н. Јовичић	Слободна тема	
1.	ММ 3343 Термоенергетски уређаји и постројења Проф. др Н. Лукић	Изабрана поглавља из Термоенергетских уређаја и постројења	

2.	ММ 3343 Термоенергетски уређаји и постројења Проф. др Н. Лукић	Изабрана поглавља из Термоенергетских уређаја и постројења	
3.	ММ 3343 Термоенергетски уређаји и постројења Проф. др Н. Лукић	Изабрана поглавља из Термоенергетских уређаја и постројења	
4.	ММ 3343 Термоенергетски уређаји и постројења Проф. др Н. Лукић	Изабрана поглавља из Термоенергетских уређаја и постројења	
5.	ММ 3343 Термоенергетски уређаји и постројења Проф. др Н. Лукић	Изабрана поглавља из Термоенергетских уређаја и постројења	
6.	ММ 3343 Термоенергетски уређаји и постројења Проф. др Н. Лукић	Изабрана поглавља из Термоенергетских уређаја и постројења	
1.	(ММ2541) Енерго- еколошки менаџмент Проф. др Д. Гордић	Слободна тема II	
2.	(ММ2541) Енерго- еколошки менаџмент Проф. др Д. Гордић	Слободна тема II	
3.	(ММ2541) Енерго- еколошки менаџмент Проф. др Д. Гордић	Слободна тема III	
4.	(ММ3144) ХИП компоненте и системи Проф. др Д. Гордић	Слободна тема	
5.	(ММ 3448) Енергија малих водотокова Проф. др Д. Гордић	Хидроенергетски потенцијал балканских земаља	

6.	(ММ2541) Енерго-еколошки менаџмент Проф. др Д. Гордић	Технике сакупљања, коришћења и складиштења угљеника	
1.	ММ3241 Технологије и постројења за третман воде и ваздуха Проф. др Вања Шуштершич	Декарбонизација кроз процес анаеробне кодигестије	
2.	ММ3241 Технологије и постројења за третман воде и ваздуха Проф. др Вања Шуштершич	Искоришћење топлоте отпадних вода	
3.	МИЗЖС1200 Инжењерство заштите животне средине Проф. др Вања Шуштершич	Циркуларна економија у сектору управљања водама	
4.	МИЗЖС1200 Инжењерство заштите животне средине Проф. др Вања Шуштершич	Ефикасно коришћење вода и управљање отпадним водама у индустрији прераде поврћа	
5.	МИЗЖС1302 Напредне технике у третману вода Проф. др Вања Шуштершич	Идејно решење постројења за третман отпадних вода у „АД Застава оружје“	
6.	МИЗЖС1302 Напредне технике у третману вода Проф. др Вања Шуштершич	Препоруке и фактори за избор постројења за пречишћавање отпадних вода	
1.	МИЗЖС1305 Анализа животог циклуса		

	Проф. Др Данијела Николић	Оцена утицаја животног циклуса помоћу софтверског пакета	
2.	МИЗЖС1305 Анализа животог циклуса Проф. Др Данијела Николић	Законска регулатива у области заштите животне средине	
3.	МИЗЖС1305 Анализа животог циклуса Проф. Др Данијела Николић	Угљенични отисак као индиктор одрживог развоја	
4.	ММ3444 Енергетска ефикасност објеката Проф. Др Данијела Николић	Слободна тема 1 из области ЕЕО	
5.	ММ3444 Енергетска ефикасност објеката Проф. Др Данијела Николић	Слободна тема 2 из области ЕЕО	
6.	ММ3243 Соларна техника Проф. Др Данијела Николић	Слободна тема из области примене соларне технике	
1.	Уређаји и постројења за грејање и климатизацију (ММ3433) Др Новак Николић, ванр. проф.	Прорачун, моделирање и симулација рада система подног грејања стамбене куће са топлотном пумпом и соларним фотонапонским панелима	
2.	Уређаји и постројења за грејање и климатизацију (ММ3433)	Рекуперација топлоте отпадног ваздуха код нестамбених зграда намењених образовању	

	Др Новак Николић, ванр. проф.		
3.	Уређаји и постројења за грејање и климатизацију (ММ3433)	Прорачун, моделирање и симулација рада климатизационе коморе за потребе климатизације...	
	Др Новак Николић, ванр. проф.		
4.	Уређаји и постројења за грејање и климатизацију (ММ3433)	Слободна тема из области грејања и климатизације	
	Др Новак Николић, ванр. проф.		
5.	Уређаји и постројења за грејање и климатизацију (ММ3433)	Слободна тема из области грејања и климатизације	
	Др Новак Николић, ванр. проф.		
6.	Уређаји и постројења за грејање и климатизацију (ММ3433)	Слободна тема из области грејања и климатизације	
	Др Новак Николић, ванр. проф.		
1.	ММ2342 Одрживи развој и циркуларна економија	Слободна тема	
	Проф. др Давор Кончаловић		
2.	ММ2441 Процесни апарати и постројења	Слободна тема	
	Проф. др Давор Кончаловић		

3.	ММ2441 Процесни апарати и постројења	Слободна тема	
	Проф. др Давор Кончаловић		
4.	ММ2441 Процесни апарати и постројења	Слободна тема	
	Проф. др Давор Кончаловић		
5.	ММ2441 Процесни апарати и постројења	Слободна тема	
	Проф. др Давор Кончаловић		
6.	ММ2441 Процесни апарати и постројења	Слободна тема	
	Проф. др Давор Кончаловић		
1.	МИЗЖС1301 - Напредне технике управљања чврстим и опасним отпадом	Промоција превенције стварања отпада кроз формирање центра за поновну употребу	
	Проф. др Г. Бошковић		
2.	МИЗЖС2100 - Информационе технологије у инжењерству заштите животне средине	Управљање отпадом од грађења и рушења	
	Проф. др Г. Бошковић		
3.	МИЗЖС2100 - Информационе технологије у инжењерству заштите животне средине	Примена ИоТ у управљању чврстим отпадом	
	Проф. др Г. Бошковић		

4.	МИЗЖС2100 - Информационе технологије у инжењерству заштите животне средине	Моделирање постојења за третман грађевинског отпада	
	Проф. др Г. Бошковић		
5.	МИЗЖС1301 - Напредне технике управљања чврстим и опасним отпадом	Управљање отпадом у изабраном предузећу	
	Проф. др Г. Бошковић		
6.	ММ3341 – Управљање отпадом	Рециклажа електричног и електронског отпада	
	Проф. др Г. Бошковић		
1.	(ММ3144) ХИП компоненте и системи	Нумеричко моделирање струјања флуида кроз хидраулични резервоар	
	Др Владимир Вукашиновић, ванр. проф		
2.	(ММ3446) Технологије коришћења биомасе	Примена биомасе за комбиновану производњу електричне и топлотне енергије у органском Ранкиновом циклусу	
	Др Владимир Вукашиновић, ванр. проф		
3.	(ММ3446) Технологије коришћења биомасе	Производња течних биогорива од _____ (задате сировине)	
	Др Владимир Вукашиновић, ванр. проф		
4.	(ММ3144) ХИП компоненте и системи	Прорачун, симулација и анализа струјања кроз цевну (bulb) турбину	

	Др Владимир Вукашиновић, ванр. проф		
5.	(ММ3446) Технологије коришћења биомасе Др Владимир Вукашиновић, ванр. проф	Слободна тема 1	
6.	(ММ3144) ХИП компоненте и системи Др Владимир Вукашиновић, ванр. проф	Слободна тема 2	
1.	ММ2441 Процесни апарати и постројења др Младен Јосијевић, доцент	Пројектовање расхладне коморе (Студија случаја)	
2.	ММ2441 Процесни апарати и постројења др Младен Јосијевић, доцент	Пројектовање система за коришћење отпадне топоте ниске температуре	
3.	ММ1341 Транспорт флуида др Младен Јосијевић, доцент	Пројектовање система за снабдевање компримованим ваздухом	
4.	ММ1341 Транспорт флуида др Младен Јосијевић, доцент	Развој софтвера за димензионисање и избор циркулационе пумпе за конвенционалне системе грејања објеката	
5.	ММ2441 Процесни апарати и постројења др Младен Јосијевић, доцент	Слободна тема	

6.	МУИ1100 Управљање пројектима и инжењерска економија др Младен Јосијевић, доцент	Слободна тема	
1.	МУИ1100 Управљање пројектима и инжењерска економија др Дубравка Живковић, доцент	Слободна тема	
2.	МУИ1100 Управљање пројектима и инжењерска економија др Дубравка Живковић, доцент	Слободна тема	
3.	МУИ1100 Управљање пројектима и инжењерска економија др Дубравка Живковић, доцент	Слободна тема	
4.	МИЗЖС1304 Управљање пројектима и инжењерска економија др Дубравка Живковић, доцент	Слободна тема	
5.	МИЗЖС1304 Управљање пројектима и инжењерска економија др Дубравка Живковић, доцент	Слободна тема	
6.	МИЗЖС1304 Управљање пројектима и инжењерска економија	Слободна тема	

	др Дубравка Живковић, доцент		
--	-----------------------------------------	--	--

Напомена:

- Студент бира једну од понуђених тема у договору са предметним наставником.