

**Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу**  
**Катедра за Енергетику и процесну технику**

**Предлог тема за мастер радове 2022.**

	Предмет/наставник	Наслов	Кратак опис
1.	ММ2441 Процесни апарати и постројења	Слободна тема 1	
	<b>Проф. др Давор Кончаловић</b>		
2.	ММ2441 Процесни апарати и постројења	Слободна тема 2	
	<b>Проф. др Давор Кончаловић</b>		
3.	ММ2441 Процесни апарати и постројења	Слободна тема 3	
	<b>Проф. др Давор Кончаловић</b>		
4.	ММ2441 Процесни апарати и постројења	Слободна тема 4	
	<b>Проф. др Давор Кончаловић</b>		
5.	ММ2342 Одрживи развој и циркуларна економија	Слободна тема 1	
	<b>Проф. др Давор Кончаловић</b>		
6.	ММ2342 Одрживи развој и циркуларна економија	Слободна тема 2	
	<b>Проф. др Давор Кончаловић</b>		
7.	ММ3445 Соларна енергија	Изабрана поглавља из Соларне енергије	
	<b>Проф. др Н. Лукић</b>		
8.	Термоенергетски уређаји и постројења	Изабрана поглавља из Термоенергетских уређаја и постројења	

	<b>Проф. др Н. Лукић</b>		
9.	ММ3445 Соларна енергија	Изабрана поглавља из Соларне енергије	
	<b>Проф. др Н. Лукић</b>		
10.	ММ3445 Соларна енергија	Изабрана поглавља из Соларне енергије	
	<b>Проф. др Н. Лукић</b>		
11.	ММ3343 Термоенергетски уређаји и постројења	Слободна тема 1	
	<b>Проф. др Н. Лукић</b>		
12.	ММ3343 Термоенергетски уређаји и постројења	Слободна тема 1	
	<b>Проф. др Н. Лукић</b>		
13.	ВUI7201 Енерго-еколошки менаџмент	Слободна тема 1	
	<b>Проф. др Д. Гордић</b>		
14.	ВUI7201 Енерго-еколошки менаџмент	Повећање енергетске ефикасности у системима градског саобраћаја	
	<b>Проф. др Д. Гордић</b>		
15.	ВUI7201 Енерго-еколошки менаџмент	Концепт енерго-еко менаџмента у индустријском предузећу	
	<b>Проф. др Д. Гордић</b>		
16.	ММ3144 ХИП компоненте и системи	Прорачун, симулација и анализа струјања флуида кроз _____ (задату хидрауличну компоненту)(А)	
	<b>Проф. др Д. Гордић</b>		
17.	МIZZS1307 Локално енергетско и еколошко планирање	Енергетско планирање у општинама	
	<b>Проф. др Д. Гордић</b>		
18.	МIZZS1307 Локално енергетско и еколошко планирање	Упоредна анализа ЛЕАП-а општина/градова	
	<b>Проф. др Д. Гордић</b>		

19.	ММ3446 Технологије коришћења биомасе	Техно-економска анализа процеса гасификације дрвне биомасе и примена у когенерационим постројењима	
	<b>Др В. Вукашиновић, доцент</b>		
20.	ММ3446 Технологије коришћења биомасе	Примена биомасе за комбиновану производњу електричне и топлотне енергије у органском Ранкиновом циклусу	
	<b>Др В. Вукашиновић, доцент</b>		
21.	ММ3446 Технологије коришћења биомасе	Производња течних биогорива од _____ (задате сировине)	
	<b>Др В. Вукашиновић, доцент</b>		
22.	ММ3446 Технологије коришћења биомасе	Интегрисани системи гасификације и гасних турбина	
	<b>Др В. Вукашиновић, доцент</b>		
23.	ММ3144 ХИП компоненте и системи	Димензионисање и анализа радних елемената _____ (задате хидрауличне компоненте) применом софтвера SolidWorks	
	<b>Др В. Вукашиновић, доцент</b>		
24.	ММ3144 ХИП компоненте и системи	Прорачун, симулација и анализа струјања флуида кроз вентил за ограничавање притиска	
	<b>Др В. Вукашиновић, доцент</b>		
25.	ММ3144 ХИП компоненте и системи	Прорачун, симулација и анализа струјања кроз цевну (bulb) турбину	
	<b>Др В. Вукашиновић, доцент</b>		
26.	Уређаји и постројења за грејање и климатизацију	Пројектовање и симулација рада система подног грејања стамбене куће са топлотном пумпом и фотонапонским панелима	
	<b>Др Новак Николић, ванр. проф.</b>		

27.	ММ3433 Уређаји и постројења за грејање и климатизацију	Рекулпација топлоте отпадног ваздуха код нестамбених зграда намењених образовању	
	<b>Др Новак Николић, ванр. проф.</b>		
28.	ММ3433 Уређаји и постројења за грејање и климатизацију	Утицај различитих топлотно заштитних мера при пројектовању објеката на потрошњу енергије за грејање и хлађење	
	<b>Др Новак Николић, ванр. проф.</b>		
29.	ММ3433 Уређаји и постројења за грејање и климатизацију	Пројектовање и симулација рада система хибридних водених соларних пријемника за потребе грејања породичног стамбеног објекта	
	<b>Др Новак Николић, ванр. проф.</b>		
30.	ММ3433 Уређаји и постројења за грејање и климатизацију	Утицај температуре тла на укупне топлотне губитке одабране стамбене куће	
	<b>Др Новак Николић, ванр. проф.</b>		
31.	ММ3433 Уређаји и постројења за грејање и климатизацију	Подаци о стварним временским приликама и њихов утицај на потрошњу топлотне енергије стамбене куће	
	<b>Др Новак Николић, ванр. проф.</b>		
32.	МІZZS1301 Напредне технике управљања чврстим и опасним отпадом	Промоција превенције стварања отпада кроз формирање центра за поновну употребу	
	<b>Проф. др Н. Јовичић</b>		
33.	МІZZS1301 Напредне технике управљања чврстим и опасним отпадом	Анализа могућности увођења раздвојеног сакупљања отпада кроз спровођење анкете	
	<b>Проф. др Н. Јовичић</b>		
34.	МІZZS120x Инжењерство заштите животне средине	Извештавање о отпаду у складу са преузетим међународним обавезама у Републици Србији	
	<b>Проф. др Н. Јовичић</b>		

35.	MIZZS1301 Напредне технике управљања чврстим и опасним отпадом	Коришћење рециклираних материјала у индустрији грађевинског материјала	
	<b>Проф. др Н. Јовичић</b>		
36.	MIZZS1301 Напредне технике управљања чврстим и опасним отпадом	Слободна тема 1	
	<b>Проф. др Н. Јовичић</b>		
37.	MIZZS1301 Напредне технике управљања чврстим и опасним отпадом	Слободна тема 2	
	<b>Проф. др Н. Јовичић</b>		
38.	ММ 1441 Компјутерске симулације и оптимизација процеса	Моделирање постојења за сепарацију отпада	
	<b>Проф. Др Г. Бошковић</b>		
39.	MIZZS210x Информационе технологије у инжењерству заштите животне средине	Слободна тема	
	<b>Проф. Др Г. Бошковић</b>		
40.	MIZZS1301 Напредне технике управљања чврстим и опасним отпадом	Третман биоотпада у постројењу за прераду отпадних вода	
	<b>Проф. Др Г. Бошковић</b>		
41.	MIZZS1301 Напредне технике управљања чврстим и опасним отпадом	Модел управљања биоразградивим отпадом из HoReCa сектора	
	<b>Проф. Др Г. Бошковић</b>		
42.	MIZZS210x Информационе технологије у инжењерству заштите животне средине	Дигитализација процеса сакупљања отпада	

	<b>Проф. Др Г. Бошковић</b>		
43.	MIZZS1301 Напредне технике управљања чврстим и опасним отпадом	Генерисање и управљање пластичним амбалажним отпадом у Републици Србији: стање и пројекције	
	<b>Проф. Др Г. Бошковић</b>		
44.	MIZZS120x Инжењерство заштите животне средине	Неконвенционалне технике у третману отпадних вода	
	<b>Проф. др Вања Шуштершич</b>		
45.	MIZZS120x Инжењерство заштите животне средине	Анализа стања у области управљања отпадним водама у Европи и Србији	
	<b>Проф. др Вања Шуштершич</b>		
46.	MIZZS1302 Напредне технике у третману вода	Искоришћење топлоте отпадних вода на примеру стамбеног објекта	
	<b>Проф. др Вања Шуштершич</b>		
47.	MIZZS1302 Напредне технике у третману вода	Ефикасно коришћење вода и управљање отпадним водама у _____ индустрији	
	<b>Проф. др Вања Шуштершич</b>		
48.	MIZZS1302 Напредне технике у третману вода	Идејно решење постројења за третман отпадних вода за град од _____ ЕС	
	<b>Проф. др Вања Шуштершич</b>		
49.	ММ3447 Геотермална енергија	Техно-економска анализа система за грејање и хлађење у стамбеном објекту који користи топлотну пумпу земља-вода	
	<b>Проф. др Вања Шуштершич</b>		
50.	MIZZS1305 Анализа животног циклуса	Законска регулатива у области заштите животне средине	
	<b>Проф. Др Данијела Николић</b>		
51.	MIZZS1305 Анализа животног циклуса	Оцена утицаја животног циклуса фена за косу помоћу софтверског пакета ЕСО-it	
	<b>Проф. Др Данијела Николић</b>		

52.	MIZZS1305 Анализа животог циклуса	Слободна тема из области АЖЦ	
	<b>Проф. Др Данијела Николић</b>		
53.	ММ3444 Енергетска ефикасност објеката /МИ	Слободна тема из области ЕЕО	
	<b>Проф. Др Данијела Николић</b>		
54.	ММ3243 Соларна техника	Слободна тема из области примене соларне технике	
	<b>Проф. Др Данијела Николић</b>		
55.	ММ3243 Соларна техника	Слободна тема	
	<b>Проф. Др Данијела Николић</b>		
56.	ММ1341 Транспорт флуида	Моделирање прстенасте водоводне мреже	
	<b>Проф. Др Добрица Миловановић</b>		
57.	ММ1341 Транспорт флуида	Системи за транспорт и дистрибуцију нафте и њихове техничко-технолошке карактеристике	
	<b>Проф. Др Добрица Миловановић</b>		
58.	ММ3442 Хидраулички и пнеуматски транспорт	Складиштење и дистрибуција природног гаса	
	<b>Проф. Др Добрица Миловановић</b>		
59.	ММ3442 Хидраулички и пнеуматски транспорт	Пројектовање пнеуматског транспорта пепела и шљаке у термоелектрани „Костолац – Б“	
	<b>Проф. Др Добрица Миловановић</b>		
60.	ММ3442 Хидраулички и пнеуматски транспорт	Пројектовање хидрауличног транспорта пепела и шљаке у термоелектрани „Костолац – А“	
	<b>Проф. Др Добрица Миловановић</b>		
61.	ММ3442 Хидраулички и пнеуматски транспорт	Слободна тема	

	<b>Проф. Др Добрица Миловановић</b>		
62.	ММ 1541 Пројектовање хидрауличних и пнеуматских машина	Слободна тема 1	
	<b>Проф. Др Милан Деспотовић</b>		
63.	ММ 1541 Пројектовање хидрауличних и пнеуматских машина	Слободна тема 2	
	<b>Проф. Др Милан Деспотовић</b>		
64.	ММ 1541 Пројектовање хидрауличних и пнеуматских машина	Слободна тема 3	
	<b>Проф. Др Милан Деспотовић</b>		
65.	ММ 1541 Пројектовање хидрауличних и пнеуматских машина	Слободна тема 4	
	<b>Проф. Др Милан Деспотовић</b>		
66.	ММ 1541 Пројектовање хидрауличних и пнеуматских машина	Слободна тема 5	
	<b>Проф. Др Милан Деспотовић</b>		
67.	ММ 1541 Пројектовање хидрауличних и пнеуматских машина	Слободна тема 6	
	<b>Проф. Др Милан Деспотовић</b>		
68.	ММ2441 Процесни апарати и постројења/МИ	Слободна тема из области – процесно хлађење и индустријска расхладна постројења	
	<b>Др М. Јосијевић, доцент</b>		
69.	ММ2441 Процесни апарати и постројења/МИ	Слободна тема из области – процес сушења	



	<b>Др М. Јосијевић, доцент</b>		
70.	ММ2441 Процесни апарати и постројења/МИ	Слободна тема из области – Топлотне операције и апарати	
	<b>Др М. Јосијевић, доцент</b>		
71.	ММ2441 Процесни апарати и постројења/МИ	Слободна тема из области – Пројектовање процесних апарата и постројења	
	<b>Др М. Јосијевић, доцент</b>		
72.	ММ2441 Процесни апарати и постројења/МИ	Слободна тема из области – Методе раздвајања материја	
	<b>Др М. Јосијевић, доцент</b>		
73.	ММ2441 Процесни апарати и постројења/МИ	Повећање енергетске ефикасности коришћењем отпадне топлоте за процес сушења у _____ индустрији	
	<b>Др М. Јосијевић, доцент</b>		

**Напомена:**

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