

Република Србија

АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ШУМАДИЈА
Катедра за машинско и индустријско инжењерство

Број: 315-3/2024-07

Датум: 16.09.2024. године

Трстеник

**Листа могућих тема, ментора и комисија за израду завршних
радова које нуде наставници Катедре за машинско и
индустријско инжењерство, за школску 2024/2025. годину**

Одсек Трстеник

др Горан Михајловић, професор струковних студија

Редни број	Назив теме	Предмет	Комисија
1.	Утицајни параметри на носивост уљног клина при хидродинамичком подмазивању контактних површина елемената трибо-механичких система	Трибологија	1. Мр Зоран Главчић, председник 2. (предлог студента), члан 3. Др Горан Михајловић, ментор
2.	Специфичности примене гасовитих мазива при подмазивању елемената и делова савремених трибо-механичких система		1. Др Радован Николић, председник 2. (предлог студента), члан 3. Др Горан Михајловић, ментор
3.	Провера степена сигурности ланца на бициклу са аспекта површинских и запреминских напрезања у зглобовима ланца		1. Др Марина Карић, председник 2. (предлог студента), члан 3. Др Горан Михајловић, ментор
1.	Утицај врсте и карактера промене напрезања на замор материјала елемената и делова машинских конструкција	Основи конструисања	1. Др Марина Карић, председник 2. (предлог студента), члан 3. Др Горан Михајловић, ментор
2.	Радни век уграђених елемената и делова као утицајни фактори на својства и карактеристике техничких система		1. Др Радован Николић, председник 2. (предлог студента), члан 3. Др Горан Михајловић, ментор
3.	Одржавање као утицајни фактор на својства и карактеристике техничких система		1. Мр Зоран Главчић, председник 2. (предлог студента), члан 3. Др Горан Михајловић, ментор

др Александар Марић, професор струковних студија

Р.бр.	Назив теме	Предмет	Комисија
1.	Примена метода и техника квалитета у процесу унапређења квалитета - студија случаја	Управљање квалитетом	др Радован Николић, председник, др Марина Карић, члан др Александар Марић, ментор
2.	Значај и анализа трошкова квалитета за функционисање ППС-студија случаја		др Марина Карић, председник др Радован Николић, члан др Александар Марић, ментор
3.	Модел квалитета организације у сектору производње/услуга - студија случаја		др Радован Николић, председник, др Марина Карић, члан др Александар Марић, ментор
4.	Пројектовање технолошко мерног система (на конкретном примеру)	Технолошко мерни системи	др Радован Николић, председник, др Марина Карић, члан др Александар Марић, ментор
5.	Мерење параметара радне средине		др Марина Карић, председник др Радован Николић, члан др Александар Марић, ментор
6.	Формирање диспозиције производног погона (layout) - студија случаја	Индустријска постројења	др Радован Николић, председник, др Марина Карић, члан др Александар Марић, ментор
7.	Складиштење и комисионирање у процесу пројектовања фабрика-студија случаја		др Марина Карић, председник др Радован Николић, члан др Александар Марић, ментор
8.	Идејни пројекат фабрике (на конкретном примеру)		др Радован Николић, председник, др Марина Карић, члан др Александар Марић, ментор
9.	Модел за оптимизацију поруџбина материјала (управљање залихама) - студија случаја	Организација и управљање производњом	др Радован Николић, председник, др Марина Карић, члан др Александар Марић, ментор
10.	Оптимизација међуоперацијског транспорта – студија случаја		др Марина Карић, председник др Радован Николић, члан др Александар Марић, ментор
11.	Организација и планирање производног процеса - студија случаја		др Радован Николић, председник, др Марина Карић, члан др Александар Марић, ментор

Наведени називи тема могу бити измењени у смислу ближег одређивања конкретних примера и случајева. Састав Комисија може бити измењен у складу са одговарајућим околностима.

др Марина Карић, професор струковних студија

Ред. бр.	Назив теме	Предмет	Комисија
1.	Димензионисање вратила електромотора задатих карактеристика	Отпорност материјала	др Горан Михајловић, председник мр Јелена Ерић Обућина, члан др Марина Карић, ментор
2.	Конструкцијски прорачун аутоцистерне за ТНГ		др Горан Михајловић, председник мр Јелена Ерић Обућина, члан др Марина Карић, ментор
3.	Анализа стања напона и деформација изабране конструкције		др Радован Николић, председник др Горан Михајловић, члан др Марина Карић, ментор
1.	Рационализација потрошње енергије система за производњу и дистрибуцију ваздуха под притиском	Енергетска ефикасност техничких система	мр Јелена Ерић Обућина, председник мр Зоран Главчић, члан др Марина Карић, ментор
2.	Побољшање енергетске ефикасности изабране хидрауличке инсталације		мр Зоран Главчић, председник мр Јелена Ерић Обућина, члан др Марина Карић, ментор
1.	Енергетски биланс мотора са унутрашњим сагоревањем	Техничка термодинамика	др Горан Михајловић, председник мр Јелена Ерић Обућина, члан др Марина Карић, ментор
2.	Системи хлађења мотора са унутрашњим сагоревањем		др Радован Николић, председник др Горан Михајловић, члан др Марина Карић, ментор
3.	Радни циклуси мотора СУС са директним убризгавањем горива		др Горан Михајловић, председник мр Јелена Ерић Обућина, члан др Марина Карић, ментор

Напомена: из наведених предмета могуће су слободне теме по избору студента

др Радован Николић, професор струковних студија

Ред. бр.	Назив теме	Предмет	Комисија
1	Примена поступка јонског нитрирања за оплемењивање површина елемената конструкција	Технички материјали	1. др Горан Михајловић, председник 2. др Љиљана Брзаковић, члан 3. др Радован Николић, ментор
2	Ефекти јонског нитрирања алата за обраду отвора израђених од брзорезног челика		1. др Горан Михајловић, председник 2. др Љиљана Брзаковић, члан 3. др Радован Николић, ментор
3	Утицај структуре окаљеног челика на механичке карактеристике комада		1. др Горан Михајловић, председник 2. др Љиљана Брзаковић, члан 3. др Радован Николић, ментор
4, 5	Примена поступка површинског (пламеног, индукционог) каљења за побољшање трибомеханичких карактеристика површина у контакту		1. др Горан Михајловић, председник 2. др Љиљана Брзаковић, члан 3. др Радован Николић, ментор
6	Савремени трендови у области површинске заштите делова машинских конструкција		1. др Горан Михајловић, председник 2. др Љиљана Брзаковић, члан 3. др Радован Николић, ментор
7, 8 ...	Побољшање трибомеханичких карактеристика површина поступцима ХТО (цементација, нитрирање и др.)		1. др Горан Михајловић, председник 2. др Љиљана Брзаковић, члан 3. др Радован Николић, ментор
1	Израда делова са отворима мање дубине у савременим производним условима	Производне технологије 1	1. др Марина Карић, председник 2. др Александар Марић, члан 3. др Радован Николић, ментор
2	Обрада сложених површина на ротационим деловима у условима серијске производње		1. др Марина Карић, председник 2. др Александар Марић, члан 3. др Радован Николић, ментор
3	Обрада сложених површина на призматичним деловима у условима серијске производње		1. др Марина Карић, председник 2. др Александар Марић, члан 3. др Радован Николић, ментор
4	Машине и поступци обраде корпусних (тешких) делова у тешкој машиноградњи		1. др Горан Михајловић, председник 2. др Марина Карић, члан 3. др Радован Николић, ментор
5	Специфичности обраде и алати за формирање отвора великог односа L/D дубоким бушењем		1. др Горан Михајловић, председник 2. др Марина Карић, члан 3. др Радован Николић, ментор
6	Технологије израде зупчаника у погону "Хидраулика" у Трстенику		1. др Горан Михајловић, председник 2. др Марина Карић, члан 3. др Радован Николић, ментор
7, 8, 9 ...	Особености примене и технологије израде гравура алата за формирање обрадака сложених форми (ливењем, ковањем, бризгањем, ...)		1. др Александар Марић, председник 2. др Марина Карић, члан 3. др Радован Николић, ментор
1	Примена резних алата од савремених висококвалитетних алатних материјала		1. др Александар Марић, председник 2. др Горан Михајловић, члан 3. др Радован Николић, ментор

2	Савремени алати за обраду отвора	Алати и прибори	1. др Александар Марић, председник 2. др Горан Михајловић, члан 3. др Радован Николић, ментор
3	Алати за обраду лима пробијањем и просецањем		1. др Александар Марић, председник 2. др Горан Михајловић, члан 3. др Радован Николић, ментор
4	Алати и поступци израде зупчаника у савременим производним условима		1. др Александар Марић, председник 2. др Горан Михајловић, члан 3. др Радован Николић, ментор
5	Савремени стезни прибори и ефекти њихове примене		1. др Александар Марић, председник 2. др Горан Михајловић, члан 3. др Радован Николић, ментор
6	Анализа тачности стезних прибора и грешке комада у реалним условима		1. др Александар Марић, председник 2. др Горан Михајловић, члан 3. др Радован Николић, ментор
7	Алати за израду завртањске робе и поступци израде у великосеријској и масовној производњи		1. др Александар Марић, председник 2. др Горан Михајловић, члан 3. др Радован Николић, ментор
8	Савремени алатни материјали, специфичности и ефекти њихове примене при обради савремених материјала повишене тврдоће		1. др Александар Марић, председник 2. др Горан Михајловић, члан 3. др Радован Николић, ментор
1, 2	Материјали, специфичности и поступци израде амбалаже за паковање (пића, козметике)		Технологија прераде пластичних маса
3	Технологије прераде термопласта широке потрошње с обзиром на врсту полимера	1. др Александар Марић, председник 2. др Горан Михајловић, члан 3. др Радован Николић, ментор	
4	Технологије и алати за бризгање плоча и сродних облика	1. др Горан Михајловић, председник 2. др Александар Марић, члан 3. др Радован Николић, ментор	
5	Поступци и алати за бризгање термопласта	1. др Љиљана Брзаковић, председник 2. др Горан Михајловић, члан 3. др Радован Николић, ментор	
6	Технологија израде делова од полимера константног пресека и веће дужине	1. др Горан Михајловић, председник 2. др Љиљана Брзаковић, члан 3. др Радован Николић, ментор	
7	Термореактивне пластичне масе - поступци прераде и алати	1. др Љиљана Брзаковић, председник 2. др Горан Михајловић, члан 3. др Радован Николић, ментор	

мр Јелена Ерић Обућина, предавач

Ред. бр.	Назив теме	Предмет	Комисија
1	Хидраулични систем код манипулатора пресе за слободно ковање	Пројектовање и управљање ХиП система / Електрохидраулички системи	1. др Марина Карић, председник 2. мр Зоран Главчић, члан 3. мр Јелена Ерић Обућина, ментор
2	Хидраулички систем електро-лучне пећи		1. др Марина Карић, председник 2. мр Зоран Главчић, члан 3. мр Јелена Ерић Обућина, ментор
3	Поређење система класичне и пропорционалне хидраулике код механизма за пребацивање гредица		1. др Марина Карић, председник 2. мр Зоран Главчић, члан 3. мр Јелена Ерић Обућина, ментор
1	Хидраулички систем погона вожње берача грожђа	Хидрауличке компоненте и системи / Мехатронички системи	1. др Марина Карић, председник 2. мр Зоран Главчић, члан 3. мр Јелена Ерић Обућина, ментор
2	Хидраулички систем пресе за израду делова од лима		1. др Марина Карић, председник 2. мр Зоран Главчић, члан 3. мр Јелена Ерић Обућина, ментор
3	Хидраулички систем за дизање платформе у позоришту	1. др Марина Карић, председник 2. мр Зоран Главчић, члан 3. мр Јелена Ерић Обућина, ментор	

Трстеник, 16. 09. 2024.

Шеф катедре за машинско и
индустријско инжењерство



М. Карић
др Марина Карић, проф. с. с.