

Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу
Катедра за Производно машинство

Предлог тема за завршне радове 2021.

Р. Бр.	Предмет/наставник	Наслов	Кратак опис
1.	БМ1400 Машински материјали	Преглед угљеничних и легираних челика за побољшање и њихова примена у пракси.	Опште напомене о челицима. Подела челика. Угљенични и легирани челици за побољшање. Објаснити термичку обраду побољшања. На неким карактеристичним примерима указати утицај врсте отпуштања на најважније механичке особине челика.
	Др Вукић Лазих, ред. проф. (Др Душан Арсић, доцент)		
2.	БМ1400 Машински материјали	Израда различитих машинских делова применом технологије синтеровања.	Основни појмови о металургији праха. Добијање праха. Процес синтеровања делова од различитих врста материјала – металних и неметалних. Примери израде неких синтерованих делова.
	Др Вукић Лазих, ред. проф. (Др Душан Арсић, доцент)		
3.	БМ1400 Машински материјали	Процена ударне жилавости неких конструкционих челика на собним и сниженим температурама.	Уводне напомене о жилавости. Шарпијево клатно. Изглед узорака и њихова припрема за испитивање. Експериментална испитивања на собним и сниженим температурама.
	Др Вукић Лазих, ред. проф. (Др Душан Арсић, доцент)		
4.	БМ1400 Машински материјали	Понашање неких врста челика при испитивању затезањем на собним и повишеним температурама.	Испитивање затезањем. Узорци за испитивање. Утврђивање најважнијих својстава отпорности и пластичности. Експериментална испитивања на собним и повишеним температурама различитих врста челика.
	Др Вукић Лазих, ред. проф. (Др Душан Арсић, доцент)		
5.	БМ4300 Производне технологије	Ливење у пешчаним калупима са примерима из праксе	Основни појмови о ливењу. Ливкост. Методи ливења. Ливење у пешчаним калупима. Практични примери ливења у песку различитих одливака.
	Др Вукић Лазих, ред. проф. (Др Душан Арсић, доцент)		

6.	БМ4300 Производне технологије	Преглед и примена ливачких легура на бази Fe-C и Fe-C-Si	Преглед ливачких легура. Ливкост. Врсте ливачких легура. Начини добијања. Примена ливова у индустријској пракси.
	Др Вукић Лазић, ред. проф. (Др Душан Арсић, доцент)		
7.	БМ6313 Основи индустријске производње	Системи безбедности у индустријској производњи	
	Др Марко Ђапан, ванр. проф.		
8.	БМ6313 Основи индустријске производње	Анализа типова/метода процене ризика у индустријској производњи	
	Др Марко Ђапан, ванр. проф.		
9.	БМ6313 Основи индустријске производње	Безбедност и здравље на раду у савременим индустријским системима	
	Др Марко Ђапан, ванр. проф.		
10.	БМ6313 Основи индустријске производње	Lean безбедност	
	Др Марко Ђапан, ванр. проф.		
11.	БМ6313 Основи индустријске производње	Слободна тема	
	Др Марко Ђапан, ванр. проф.		
12.	БМ6313 Основи индустријске производње	Слободна тема	
	Др Марко Ђапан, ванр. проф.		
13.	БВИ4300-2 Производне технологије	Физичко-технолошке основе процеса заваривања трењем	Физичка суштина самог процеса заваривања трењем. Основне карактеристике. Геометрија и структура споја.
	Др Нада Ратковић, ванр. проф.		
14.	БВИ1400-2 Машински материјали	Улога и значај легирајућих елемената у легурама гвожђа	Врсте легирајућих хемијских елемената. Утицај сваког легирајућег елемента на карактеристике челика. Класификација и опис феритотворних и аустенитотворних елемената.
	Др Нада Ратковић, ванр. проф.		
15.	БВИ1400-2 Машински материјали	Технолошко-металуршки процес добијања челика	Производња сировог гвожђа, челика. Опис рада високе пећи. Рафинација белог сировог гвожђа. Врсте поступака
	Др Нада Ратковић, ванр. проф.		

			и пећи за добијање челика.
16.	БВИ1400-2 Машински материјали	Електрохемијска корозија	Галвански пар и електродни потенцијал метала. Параметри битни за процес корозије. Облици електрохемијске корозије. Примери разарања метала под утицајем поменуте корозије.
	Др Нада Ратковић, ванр. проф.		
17.	БВИ1400-2 Машински материјали	Радиографске методе испитивања материјала	Класификација грешака у материјалима, са посебним освртом у завареним спојевима. Врсте и опис метода испитивања. Предности и ограничења ових метода. Анализа радиограма, примери.
	Др Нада Ратковић, ванр. проф.		
18.	БВИ1400-2 Машински материјали	Анализа и примена полимерних материјала	Структура полимерних материјала. Врсте и својства полимера. Полимеризација и поликондензација. Неопходне материје као додаци у производњи полимера. Примери примене у различитим областима индустрије.
	Др Нада Ратковић, ванр. проф.		
19.	БМ6261 Производни системи	Примена квантитативних модела за прогнозу тражње у индустријским предузећима	Студент треба да прикупи податке, провери њихову тачност и одреди прогнозирану вредност тражње применом квантитативних модела за одређивање тражње. Потребно је да се израчунају грешке прогнозе.
	Др Александар Алексић, ванр. проф.		
20.	БМ6261 Производни системи	Анализа и унапређење резилијентности производних предузећа	Студент треба да анализира принципе резилијентности производних предузећа. На основу реалних података, студент треба да израчуна резилијентност посматраног предузећа применом постојећих модела.
	Др Александар Алексић, ванр. проф.		
21.	БМ6261 Производни системи	Управљање снабдевањем у производним системима и управљање оптималном величином залиха	Студент треба да анализира управљање снабдевањем у производним системима. На основу постојећих податак из праксе, студент треба да
	Др Александар Алексић, ванр. проф.		

			одреди колико је економски исплативо да набавља уградне елементе у финлани производ или да исте реализује у свом прооизводном систему.
22.	БМ6261 Производни системи	Примена модела анализе вредности производа у производним процесима	Студент треба да анализира менаџмент вредношћу производа. На основу постојећих податак из праксе, студент треба да спроведе анализу вредности производа и предложи могућности унапређења.
	Др Александар Алексић, ванр. проф.		
23.	БМ6261 Производни системи	Слободна тема	
	Др Александар Алексић, ванр. проф.		
24.	БМ6261 Производни системи	Слободна тема	
	Др Александар Алексић, ванр. проф.		
25.	Управљање развојем	Управљање конфликтом	Појам конфликта. Врсте конфликта. Силови конфликта. Управљање конфликтом у предузећима. Пример.
	Др Снежана Нестић, ванр. проф.		
26.	Управљање развојем	Утицај организационог учења на перформансе организације	Појам организационог учења. Појам перформанси. Карактеристике организација које уче. Процес организационог учења. Пример.
	Др Снежана Нестић, ванр. проф.		
27.	Управљање развојем	Слободна тема.	
	Др Снежана Нестић, ванр. проф.		
28.	Управљање развојем	Слободна тема.	
	Др Снежана Нестић, ванр. проф.		
29.	Управљање развојем	Слободна тема.	

	Др Снежана Нестић, ванр. проф.		
30.	Управљање развојем	Слободна тема	
	Др Снежана Нестић, ванр. проф.		
31.	БМ5461 Организација рада	Прогнозирање тражње применом Делфи методе	Студент треба да прикупи податке, провери њихову тачност и одреди прогнозирану вредност тражње применом модификоване Делфи методе. Потребно је да се израчунају грешке прогнозе.
	Др Данијела Тадић, ред. проф.		
32.	БМ5461 Организација рада	Анализа принципа пословања у теоријама менаџмента	Студент треба да проучи принципе пословања који су развијени у класичној, неокласичној и савременим теоријама менаџмента.
	Др Данијела Тадић, ред. проф.		
33.	БМ5461 Организација рада	Одређивање радног учинка у зависности од фактора радне средине	Студент треба да ојасни појам радног учинка. Такође треба да објасни који факторе радне средине највише утичу на радни учинак у индустријским предузећима. Применом регресионе анализе треба да одреди зависност радног учинка од фактора радне средине.
	Др Данијела Тадић, ред. проф.		
34.	БМ5461 Организација рада	ФМЕА оквир за анализу грешака у производним процесима	Студент треба да идентификује грешке и да их представи Ишикава дијаграмом. Потребно је да разуме критеријум тежина последице. Добијене резултате треба да тумачи.
	Др Данијела Тадић, ред. проф.		
35.	БМ5461 Организација рада	Слободна тема	
	Др Данијела Тадић, ред. проф.		
36.	БМ5461 Организација рада	Слободна тема	
	Др Данијела Тадић, ред. проф.		
37.	ЦИМ системи	Пројектовање и реализација информационог	

	Др Александар Ђорђевић, доцент	системи за управљање услугама	
38.	ЦИМ системи	Пројектовање и реализација информационог система за управљање и планирање потрошње ресурса у предузећу	
	Др Александар Ђорђевић, доцент		
39.	ЦИМ системи	Употреба савремених ЕРП система у производним предузећима	
	Др Александар Ђорђевић, доцент		
40.	ЦИМ системи	Информациони систем заснован на примени сензорских мрежа у оквиру Индустрије 4.0	
	Др Александар Ђорђевић, доцент		
41.	ЦИМ системи	Компјутером интегрисана производња у условима Индустрије 4.0	
	Др Александар Ђорђевић, доцент		
42.	Производни системи	Софтверска решења као подршка процесу набавке у производним системима	
	Др Александар Ђорђевић, доцент		
43.	БМ4300, БВИ4300-2 Производне технологије, БМ6411 Производне технологије 2	Параметри процеса чистог дубоког извлачења савремених танких лимова	Технологија дубоког извлачења осносиметричних комада. Дефинисање свих технолошких параметара.
	Др Србислав Александровић, ред. проф.		
44.	БМ4300, БВИ4300-2 Производне технологије, БМ6411 Производне технологије 2	Дубоко извлачење танких лимова - аспект алата	Технологија дубоког извлачења. Најважнији аспекти конструкције алата. Израда и толеранције радних елемената.
	Др Србислав Александровић, ред. проф.		
45.	БМ4300, БВИ4300-2 Производне технологије, БМ6411 Производне технологије 2	Топло ковање челика – параметри процеса обликовања	Ковање у топлом стању на различитим ковачким машинама. Критичка анализа дефинисања параметара обликовања.
	Др Србислав Александровић, ред. проф.		

46.	БМ4300, БВИ4300-2 Производне технологије, БМ6411 Производне технологије 2	Апроксимације кривих течења и експонент деформационог ојачања	Деформабилност танких лимова. Деформационо ојачање. Криве течења и њихове апроксимације. "n" фактор.
	Др Србислав Александровић, ред. проф.		
47.	БМ4300, БВИ4300-2 Производне технологије, БМ6411 Производне технологије 2	Слободна тема.	
	Др Србислав Александровић, ред. проф.		
48.	БМ4300, БВИ4300-2 Производне технологије, БМ6411 Производне технологије 2	Слободна тема.	
	Др Србислав Александровић, ред. проф.		
49.	БМ6211 Машине и алати у обради деформисањем	Конструкције алата за обраду лима пробијањем и просецањем	Увод, Технолошки процеси обраде лима пробијањем и просецањем, Конструктивни елементи алата за обраду лима пробијањем и просецањем, Избор пресе и начин монтаже алата, Конструкција алата за пробијање и процесане дела од лима, Закључна разматрања
	Др Весна Мандић, ред. проф.		
50.	БМ6211 Машине и алати у обради деформисањем	Профилно савијање лима помоћу ваљака	Основне карактеристике процеса профилног савијања лима помоћу ваљака, Зона деформисања и анализа оптерећења, Пројектовање технологија профилног савијања лима помоћу ваљакаАнализа процеса истискивања, Пројектовање алата, Машине за профилно савијање помоћу ваљака, Студија случаја, Закључци
	Др Весна Мандић, ред. проф.		
51.	БМ6211 Машине и алати у обради деформисањем	Ротационо обликовање лима	Принципи и врсте ротационог обликовања лима, Анализа процеса ротационог обликовања, Пројектовање
	Др Весна Мандић, ред. проф.		

			технологије ротационог обликовање лима, Алати и машине, Студија случаја индустријског процеса, Закључна разматрања
52.	БМ6412 CAD/CAM/CAE 1 БВИ6300-2 CAD/CAM/CAE 1	САЕ анализа процеса савијања лима на индустријском примеру	Угаоно савијање лимова, Еластично исправљање при савијању лимова и конструктивна решења, Нумеричке симулације процеса применом методе коначних елемената, САЕ моделирање процеса вишеоперационог савијања лима у корачним алатима, Анализа нумеричких резултата, Закључна разматрања
	Др Весна Мандић, ред. проф.		
53.	БМ6412 CAD/CAM/CAE 1 БВИ6300-2 CAD/CAM/CAE 1	Анализа процеса обликовања цеви применом нумеричких симулација	Технолошки процеси обликовања цеви, Нумерички алати за моделирање и симулацију процеса, Приказ експерименталних истраживања обликовања цеви, Нумеричка ФЕМ симулација обликовања цеви, Анализа нумеричких резултата, Закључна разматрања
	Др Весна Мандић, ред. проф.		
54.	БМ6412 CAD/CAM/CAE 1 БВИ6300-2 CAD/CAM/CAE 1	САЕ анализа процеса топлог истискивања алуминијумских профила	Технолошки процес топлог истискивања Ал профила, Пројектовање алата за топло истискивање алуминијумских профила, Нумерички алати за моделирање и симулацију процеса, САЕ моделирање процеса топлог истискивања Ал профила, Резултати нумеричких експеримената и анализа, Закључна разматрања
	Др Весна Мандић, ред. проф.		
55.	Основи трибологије	Савремени триболошки материјали и превлаке	
	Др Слободан Митровић, ред. проф.		
56.	Основи трибологије	Модификовање контактних површина	

	Др Слободан Митровић, ред. проф.		
57.	Основи трибологије	Примена АФМа у триболошкој карактеризацији материјала	
	Др Слободан Митровић, ред. проф.		
58.	Основи трибологије	Експерименталне методе у трибологији	
	Др Слободан Митровић, ред. проф.		
59.	Основи трибологије	Топографија контактних површина	
	Др Слободан Митровић, ред. проф.		
60.	Основи трибологије	Примена трибологије у биомедицини	
	Др Слободан Митровић, ред. проф.		
61.	БМ 1400 Машински материјали	Аморфни метали и легуре	Увод. Аморфни метали и легуре. Добијање. Особине. Карактеризација. Примена.
	Др Драган Адамовић, ред. проф.		
62.	БМ 1400 Машински материјали	Металургија праха (МП)	Увод. Основи металургије праха . Производња делова металургијом праха. Својства и карактеризација. Производи металургије праха.
	Др Драган Адамовић, ред. проф.		
63.	БМ 1400 Машински материјали	Материјали и заштита животне средине	Увод. Интеракција материјала и животне средине. Емисија штетних материја током животног циклуса материјала. Пропадање и деградација материјала. Рециклирање материјала.
	Др Драган Адамовић, ред. проф.		
64.	БМ 1400 Машински материјали	Електро инжењерски материјали	Увод. Структуре електроматеријала. Електричне и магнетне особине материјала. Врсте електро инжењерских материјала.
	Др Драган Адамовић, ред. проф.		
65.	БМ 1400 Машински материјали	Челици повишене јачине	Увод. Челици повишене јачине. Добијање и обрада челика повишене
	Др Драган Адамовић, ред.		

	проф.		јачине. Својства и карактеризација. Примена челика повишене јачине.
66.	БМ 1400 Машински материјали	Суперлегура.	Увод. Суперлегура. Врсте суперлегура. Обрада суперлегура. Својства суперлегура. Примена суперлегура.
	Др Драган Адамовић, ред. проф.		
67.	БУИ2400 Материјали у урбаном инжењерству	Примена полимерних материјала у грађевинарству	Увод. Полимерни материјали. Врсте полимерних материјала. Поступци добијања и прераде полимерних материјала. Примери примене полимерних материјала у грађевинарству.
	Др Драган Адамовић, ред. проф.		
68.	БУИ2400 Материјали у урбаном инжењерству	Означавање и системизација материјала.	Увод. Врсте материјала. Распознавање материјала. Стандарди за означавање материјала. Означавање челика према различитим стандардима. Означавање обојених метала према различитим стандардима.
	Др Драган Адамовић, ред. проф.		
69.	БУИ2400 Материјали у урбаном инжењерству	Прерада и примена техничког дрвета	Увод. Дрво као технички материјал. Врсте дрвета. Полупроизводи од дрвета. Начини прераде дрвета. Примена дрвета у техници.
	Др Драган Адамовић, ред. проф.		
70.	БУИ2400 Материјали у урбаном инжењерству	Физичке карактеристике инжењерских материјала	Увод. Својства материјала. Физичка својства материјала. Одређивање физичких својстава материјала.
	Др Драган Адамовић, ред. проф.		
71.	БУИ2400 Материјали у урбаном инжењерству	Изолациони материјали у грађевинарству	Увод. Врсте изолационих материјала. Електро изолациони материјали. Термо изолациони материјали. Хидро изолациони материјали. Материјали за звучну изолацију. Примери примене изолационих материјала.
	Др Драган Адамовић, ред. проф.		
72.	БУИ2400 Материјали у урбаном инжењерству	Везивни материјали у грађевинарству	Увод. Врсте везивних материјала. Цемент. Креч. Гипс. Производња везивних материјала. Особине и
	Др Драган Адамовић, ред.		

	проф.		испитивање везивних материјала.
72.	Производне технологије	Обрадивост резањем	Лабораторијска испитивања обрадивости резањем
	Др Богдан Недић, ред. проф.		
73.	Производне технологије, Производне технологије 2, Технологије производње наоружања	Пројектовање технологија за израду сложених производа	За задати производ разрадити технологију израде са потребним прорачунима и избором резних алата, стезних прибора и машина алатки.
	Др Богдан Недић, ред. проф.		
74.	Производне технологије, Технологије производње наоружања	Тема 1 из привреде	У сарадњи са предузећем дефинисати тему везану за обрадивост резањем и технологију израде конкретних делова
	Др Богдан Недић, ред. проф.		
75.	Машине алатке	Пројектовање преносника машина алатки	Прорачун и моделирање преносника машина алатки, израда апликације у Excel-у за прорачун.
	Др Богдан Недић, ред. проф.		
76.	Машине алатке	Тема 1 из привреде	У сарадњи са предузећем дефинисати тему везану за систематизацију података о конкретном обрадном систему и моделирати делове машина
	Др Богдан Недић, ред. проф.		
77.	Производне технологије, Технологије спајања и монтаже, Технологије рециклаже	Тема 1 из привреде	У сарадњи са предузећем дефинисати тему везану за технологију израде конкретних делова које може обухватати технолошке поступке, технологију монтаже или технологију рециклаже.
	Др Богдан Недић, ред. проф.		
78.	БМ5311 Основи трибологије	Триболошка карактеризација материјала	Применом доступне опреме и стечених знања потребно је извршити испитивање триболошког потенцијала материјала.
	Др Драган Џунић, доцент		
79.	БМ5311 Основи трибологије	Топографија контактних површина	Применом профилометра одредити утицај параметара завршне обраде на параметре храпавости контактних слојева материјала.
	Др Драган Џунић, доцент		
80.	БМ5311 Основи трибологије	Средства за подмазивање	Представити и описати средства за

	Др Драган Цунић, доцент		подмазивање трибомеханичких система.
81.	БУИ8401 Технологија рециклаже Доц. др Драган Цунић	Рециклажне технологије у рециклажи стакла	Анализа проблема и технолошких решења у рециклажи стакла
82.	БУИ8401 Технологија рециклаже Доц. др Драган Цунић	Рециклажне технологије у рециклажи грађевинског отпада	Анализа проблема и технолошких решења у рециклажи грађевинског отпада
83.	БУИ8401 Технологија рециклаже Доц. др Драган Цунић	Рециклажне технологије у рециклажи метала	Анализа проблема и технолошких решења у рециклажи метала
84.	БВИ5407-2 Технологија прераде пластичних маса Доц. др Сузана Петровић Савић	Калупи за бризгање термопласта	Скупљање у калупу и накнадно скупљање производа. Уливни системи. Системи за вађење и избацавање. Системи за темперирање калупа. Грешке. Практичан пример - пројектовани модел калупа. (Може доћи до корекције теме у складу са потенцијалима кандидата или потребама индустрије).
85.	БВИ5407-2 Технологија прераде пластичних маса Доц. др Сузана Петровић Савић	Пројектовање производа добијених бризгањем за потребе војне индустрије	Проблематика пројектовања производа. Дебљина зида. Ребра за ојачање. Нагиб и подрезивање. Практичан пример пројектованог производа коришћењем модула Functional Molded Part - Catia V5. (Може доћи до корекције теме у складу са потенцијалима кандидата или потребама индустрије).
86.	БВИ5407-2 Технологија прераде пластичних маса Доц. др Сузана Петровић Савић	Слободна тема	У складу са потенцијалима кандидата или потребама индустрије дефинисаће се тема
87.	БВИ5407-2 Технологија прераде пластичних маса Доц. др Сузана Петровић Савић	Употреба пластичних материјала за паковање намирница	Проблематика пројектовања производа. Подела и врсте пластичних маса. Технологија прераде пластичних маса. Функције амбалаже. Критеријуми за одређивање који материјали се могу

			користити за паковање намирница. Стерилизација. Практичан пример пројектованог производа. (Може доћи до корекције теме у складу са потенцијалима кандидата или потребама индустрије).
88.	БВИ5405-2 Пројектовање технолошких процеса	САРР системи и практичан пример креирања тока материјала у фабрици.	САРР системи. Дефиниција, организација и специфичности кретања материјала. У складу са потенцијалима кандидата или потребама индустрије доћи ће до модификације теме
	Доц. др Сузана Петровић Савић		
89.	БВИ5405-2 Пројектовање технолошких процеса	Слободна тема.	У складу са потенцијалима кандидата или потребама индустрије дефинисаће се тема
	Доц. др Сузана Петровић Савић		
90.	БМ5200 Мерење и управљање	Слободна тема.	
	Др Фатима Живић, ванр. проф.		
91.	БМ5200 Мерење и управљање	Слободна тема.	
	Др Фатима Живић, ванр. проф.		
92.	БМ5200 Мерење и управљање	Слободна тема.	
	Др Фатима Живић, ванр. проф.		
93.	БМ5200 Мерење и управљање	Слободна тема.	
	Др Фатима Живић, ванр. проф.		
94.	БМ5200 Мерење и управљање	Слободна тема.	
	Др Фатима Живић, ванр. проф.		
95.	БМ5200 Мерење и управљање	Слободна тема.	
	Др Фатима Живић, ванр. проф.		
96.	БВИ2400 Техничко цртање са компјутерском графиком	Прорачун дужине контуре (путање алата) дела за сечење по контури	
	Др Милан Ерић, ред. проф.-		
97.	БМ6471 и БРТСИ6300 Базе података	Пристап базама података	
	Др Милан Ерић, ред. проф.-		
98.	БМ6471 и БРТСИ6300 Базе података	Моделирање података у MySQL Workbench- у	

	Др Милан Ерић, ред. проф.-		
99.	БМ6471 и БРТСИ6300 Базе података	Просторни подаци – коришћење	
	Др Милан Ерић, ред. проф.-		
100.	БМ6471 и БРТСИ6300 Базе података	Оптимизација упита	
	Др Милан Ерић, ред. проф.-		
101.	БМ6471 и БРТСИ6300 Базе података	Дистрибуиране архитектуре	
	Др Милан Ерић, ред. проф.-		
102.	Програмирање интернет апликација	Развој апликације за праћење неусаглашњости производа коришћењем MEAN stack	Развој апликације за праћење неусаглашњости производа коришћењем MEAN stack
	Др Миладин Стефановић, ред. проф.		
103.	Електронско пословање	Развој апликације за подршку електронског пословања у сектору малих услужних и производних предузећа	Развој апликације за подршку електронског пословања у сектору малих услужних и производних предузећа
	Др Миладин Стефановић, ред. проф.		
104.	Менаџмент квалитетом	Управљање квалитетом у изабраном предузећу, принципи, увођење, изазови	Управљање квалитетом у изабраном предузећу, принципи, увођење, изазови
	Др Миладин Стефановић, ред. проф.		
105.	Програмирање интернет апликација	Слободна тема	Слободна тема
	Др Миладин Стефановић, ред. проф.		
106.	Електронско пословање	Слободна тема	Слободна тема
	Др Миладин Стефановић, ред. проф.		
107.	Менаџмент квалитетом	Слободна тема	Слободна тема
	Др Миладин Стефановић, ред. проф.		
108.	БМ6312 - Алати и прибори	Грешке израде предмета обраде	Анализа механизма настајања и метода отклањања насталих грешака током процеса израде предмета обраде.
	Др Бранко Тадић, ред. проф. Доц. др Владимир Кочовић		
109.	БМ6312 - Алати и прибори	Електрохемијска обрада метала	Анализа предности и недостатака електрохемијске обраде у односу на
	Др Бранко Тадић, ред. проф.		

	Доц. др Владимир Кочовић		завршне обраде метала резањем. Експериментална анализа на основу доступне опреме.
110.	БМ6312 - Алати и прибори Др Бранко Тадић, ред. проф. Доц. др Владимир Кочовић	Оптимизација процеса наношења превлака методом кратког споја	Експериментално истраживање могућности наношења превлака методом кратког споја применом доступне опреме.
111.	БМ6312 - Алати и прибори Др Бранко Тадић, ред. проф. Доц. др Владимир Кочовић	Тема по избору	
112.	БМ6312 - Алати и прибори Др Бранко Тадић, ред. проф. Доц. др Владимир Кочовић	Тема по избору	
113.	БМ6312 - Алати и прибори Др Бранко Тадић, ред. проф. Доц. др Владимир Кочовић	Тема по избору	
114.	ВМ6412 CAD/CAM/CAE 1 ВVI6300-2 CAD/CAM/CAE 1 Др Горан Девеџић, ред. проф.	Parametrizacija elastičnih struktura	Elastične i rigidne strukture. Modelske forme elastičnih struktura. Parametri elastičnih struktura. Studija slučaja.
115.	ВМ6412 CAD/CAM/CAE 1 ВVI6300-2 CAD/CAM/CAE 1 Др Горан Девеџић, ред. проф.	Parametrizacija tehnoloških modela	Tehnološki modeli. Modelske forme tehnoloških modela. Parametri tehnoloških modela. Studija slučaja.
116.	ВМ6412 CAD/CAM/CAE 1 ВVI6300-2 CAD/CAM/CAE 1 Др Горан Девеџић, ред. проф.	E-katalog reznih alata	E-katalozi. Rezni alati. Parametri reznih alata. Tabele familija reznih alata. Standardi. Primena u tehnološkim modelima.
117.	ВМ6412 CAD/CAM/CAE 1 ВVI6300-2 CAD/CAM/CAE 1 Др Горан Девеџић, ред. проф.	E-katalog nosača reznih alata	E-katalozi. Nosači reznih alata. Parametri nosača reznih alata. Tabele familija nosača reznih alata. Standardi. Primena u tehnološkim modelima.
118.	ВМ6412 CAD/CAM/CAE 1 ВVI6300-2 CAD/CAM/CAE 1 Др Горан Девеџић, ред. проф.	Tabela familije obradnih procesa – obrada glodanjem	Tabele familija. Familije procesa obrade metala rezanjem (OMR). Parametri obrade glodanjem. Primena u tehnološkim modelima.
119.	ВМ6412 CAD/CAM/CAE 1 ВVI6300-2 CAD/CAM/CAE 1	Tabela familije obradnih procesa – obrada	Tabele familija. Familije procesa obrade metala rezanjem (OMR). Parametri

	Др Горан Девеџић, ред. проф.	struganјem	obrade struganјem. Primena u tehnoloшkim modelima.
--	-------------------------------------	------------	--

Напомена:

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