

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија за **Производни менаџмент**

Ред. број	Шифра пред.	Назив предмета	Сем.	Број часова П+В+ДОН	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	40001	Енглески језик 1	I	2+2+0 (60)	7
2	40002	Информатика и рачунарство	I	3+2+1 (90)	8
3	40003	Увод у менаџмент	I	2+3+0 (75)	8
4	40004	Основи машинства	I	3+2+0 (75)	8
5	40005	Енглески језик 2	II	2+2+0 (60)	7
6	40006	Пословна економија	II	3+3+0 (90)	8
7	40007	Заштита животне средине	II	2+2+0 (60)	6
8	40008	Моделовање у инжењерском менаџменту	II	3+2+1 (90)	8
Укупно часова активне наставе за 1. годину				20+18+2 (600)	
Укупно ЕСПБ за 1. годину					60
ДРУГА ГОДИНА					
9	40009	Пословни енглески 1	III	2+2+0 (60)	5
10	40010	Организација производње	III	2+3+0 (75)	7
11	40011	Безбедност на раду	III	2+1+0 (45)	4
	4010_	Изборна група I (бира се два)			
12	40101	Техничко цртање и компјут. графика	III	2+2+1 (75)	6
13	40102	Техничка механика	III	3+3+0 (90)	6
14	40103	Примењена математика	III	3+3+0 (90)	6
15	40104	Основи програмирања	III	2+3+0 (75)	6
16	40105	Оперативни системи	III	2+2+0 (60)	6
17	40106	Основи електротехнике 1	III	3+3+0 (90)	6
	4020_	Изборна група II (бира се два)			
18	40201	Познавање и примена материјала	IV	2+1+1 (60)	8
19	40202	Базе података	IV	2+2+1 (75)	8
20	40203	Примена рачунара у графици 1	IV	2+1+1 (60)	8
21	40204	Технологија обраде	IV	3+3+0 (90)	8
22	40205	Практикум из електротехнике	IV	2+2+0 (60)	8
23	40206	Финансијски менаџмент	IV	3+3+0 (90)	8
24	40012	Маркетинг	IV	3+1+0 (60)	6
25	40013	Планирање производње	IV	2+3+0 (75)	8
26	40014	Стручна пракса	IV	0+0+0 (0)	2
Укупно часова активне наставе за 2. годину				20,67+19,33+1,33 (620)	
Укупно ЕСПБ за 2. годину					60
ТРЕЋА ГОДИНА					
27	40015	Комуникације	V	2+1+0 (45)	4
28	40016	Управљање квалитетом	V	3+3+0 (90)	7
29	40017	Интернет технологије	V	3+2+1 (90)	6
30	40018	Управљање производним процесима	V	2+3+0 (75)	7
31	40019	Производни информациони системи	VI	3+3+0 (90)	8
32	40020	Електронско пословање	VI	2+1+1 (60)	5
33	40021	Производни менаџмент и предузетништво	VI	3+2+0 (75)	6
34	40022	Практична настава	VI	2+4+0 (90)	3
35	40023	Дипломски рад	VI	0+0+0 (0)	14
Укупно часова активне наставе за 3. годину				20+19+2 (615)	
Укупно ЕСПБ за 3. годину					60
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ за студијски програм				60,67+56,33+5,33 (1835)	180
Просечно часова активне наставе и ЕСПБ по семестру				10,11+9,39+0,89 (305,83)	30

Табела 5.2 Спецификација предмета

Табеларни приказ обухвата све предмете који чине студијски програм (35) поређани по редоследу из [Табеле 5.1](#). Спецификација садржи све релевантне податке везане за предмет, наставника, литературу и начин оцењивања. Број часова активне наставе приказан је на седмичном нивоу.

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Енглески језик 1			
Наставник: мр Ивана М. Крсмановић, предавач			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: без услова			
Циљ предмета Наставни програм је конципиран за реализацију следећих циљева: - да уведе студенте у основне стратегије и технике интегрисаних језичких вештина (читања, слушања, писања и усмене комуникације) кроз надоградњу језичких система (лексичких, фонетичких, синтаксичких, семантичких и граматичких структура) - унапређење језичке, комуникацијске/интерперсоналне и пословне вештине (подстицање самосталног изражавања), - развијање аналитичких способности, конструктивног и критичког мишљења, решавања проблема (кроз анализу, дискусије, упоређивање, евалуацију, синтезу, извођење закључака; кроз дијалог, интерперсоналну комуникацију, кооперацију; грађење самопоуздања, толеранције, итд).			
Исход предмета По завршетку курса, студенти ће бити способни да: - идентификују и примене адекватне граматичке структуре, - разумеју, објасне и дефинишу основне лексичке појмове општег енглеског језика, - класификују, систематизују, сумирају кључне информације из текста и примене их у анализи/дискусији - искажу своје мишљење и став и адекватно реагују у одређеним социјалним ситуацијама (introducing, expressing opinion, agreeing/disagreeing, contrasting and comparing, discussing advantages and disadvantages etc.) користећи одговарајућу лексику, фразе, колокације, дискусионе маркере.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Систем глаголских времена: Present Simple, Present Continuous, Present Perfect, Pres. Perfect Continuous, Past Simple, Past Continuous, Past Perfect, Future Simple, Be going To, Future Perfect, Future Continuous. Грађење. Облици. Conditional clauses, Plural of nouns, Gerund, Infinitive, Participle, Modal verbs, comparison of adjectives and adverbs, Article, Pronouns, Numerals. Грађење. Облици. Dealing with new words, collocations, idioms and expressions. <i>Практична настава</i> Писмена употреба обрађених граматичких облика кроз вежбања и примере, као и употреба нових речи, израза и колокација у језичкој комуникацији.			
Литература 1. Енглески језик 1, уџбеник, И. Крсмановић, В. Петровић, ВШТСС, Чачак, (у припреми) 2. Граматика енглеског језика, В. Мирић, Чигоја Београд, 1996. 3. The Good grammar book, M. Swan, Oxford University Press, Oxford, 2004. 4. ESSE речник, група аутора, Институт за стране језике Београд, 2005.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе У раду се комбинује неколико метода, највише вербална, монолошко-дијалогска, документациона (коришћење уџбеника и помоћне литературе) и метода практичног рада (непосредно коришћење језичких конструкција у писменом и усменом говору).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 65	Завршни испит	Поена (макс. 70): 35
Присуство на настави	10	Писмени испит	35
Израда практикума	5		
1. колоквијум	25		
2. колоквијум	25		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Информатика и рачунарство			
Наставник: др Наташа Р. Гојгић, професор, мр Марија Д. Николић, предавач			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Циљ предмета Проучавање општих хадверских делова и њихових карактеристика, намене софтвера и његове примене, као и могућности заштите рачунара			
Исход предмета Оспособљавање студената за самосталан рад на рачунару и коришћење текст процесора и интернета.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови (податак, информација рачунарски систем, кодирање података) Рачунарски софтвер (појам софтвера, подела, програмски језици, оперативни системи, услужни програми, програми преводиоци, апликативни програми) Рачунарски хардвер (процесор, унутрашња и спољна меморија, матична плоча, улазне излазне јединице, мрежни хардвер) Интернет, интернет сервиси, сигурност и заштита рачунара (врсте напада, криптолошка заштита, системи за заштиту података, антивирус програми) Базе податак и информациони системи основни појмови. <i>Практична настава</i> Објашњење основних појмова и главних делова рачунарског система Оперативни систем WINDOWS Текст процесор WORD напредне технике Exell, PowerPoint, Viso Internet Explorer Outlook Express			
Литература 1. Милошевић Д., Брковић М., Рачунарство и информатика, Технички факултет Чачак, Чачак, 2003. 2. Младеновић М., Новаковић Ж., Персонални компјутери – корак по корак (WINDOWS XP Professional, Microsoft Word XP, Internet Explorer, Outlook Express) Multi Medial Systems Београд, 2005.			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методе извођења наставе - Теоретска настава: вербална (молошко) метода - Практична настава: демонстрациона метода и метода практичног рада на рачунару			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 60	Завршни испит	Поена (макс. 70): 40
Присуство на настави	10	писмени испит	40
1. колоквијум	10		
2. колоквијум	20		
3. колоквијум	20		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Увод у менаџмент			
Наставник: др Ђукић Д. Радисав, професор, мр Марија Д. Николић, предавач			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Циљ предмета: Стицање основних знања из теорије организације и менаџмента			
Исход предмета: Упознавање са основним функцијама менаџмента, менаџерском етиком, пословним моралом и кључним детерминантама за динамичко управљање и урвнотежење пословно-производних система.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Основе менаџмента разматране у светлу развоја организационе мисли (Развој организационе мисли, Менаџмент-динамичка компонента организације) 2. Теорија и пракса организације и менаџмента (Класична, неокласична и модерна теорија о организацији. Приступ и школе менаџмента: Квантитативна школа, Школа системског приступа, Контигентни приступ, Школе иновационог менаџмента, Еколошки менаџмент, Тотално управљање квалитетом, Јапански приступ менаџменту, Теорија динамичког ангажовања) 3. Функције менаџмента (Планирање, организовање, вођење, контрола. Организациона структура и дизајн. Менаџерски стилови и методи рада. Организациона култура. Менаџмент људским ресурсима. Мотивација, комуницирање и преговарање. Лидерство) 4. Динамичко управљање пословно – производним системима (Детерминанте динамичког управљања. Профит као мера успешности индустријског менаџмента, утицај менаџмент маркетинга на производни програм, управљање временом, ликовативна производна доктрина, менаџмент у функцији оптимизације) 5. Менаџерска етика и пословни морал 6. Менаџмент информациони систем (Потребе менаџера за информацијама, коришћење информација, модели информационих система) 			
<i>Практична настава</i>			
Разрада питања која се налазе у тестовима знања. Организациона структура ППС-а. Сложене комуникационе мреже. Студије случаја на конкретним примерима у пракси. Израда и одбрана семинарских радова из предметне материје.			
Литература			
<i>основна:</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ђукић Р., Јовановић Ј.: <i>Увод у менаџмент</i>, ВШТСС Чачак, Чачак, 2010. 2. Ђукић Р., Јовановић Ј., Стефановић М.: <i>Увод у менаџмент-скрипта</i>, ВШТСС Чачак, Чачак, 2009. 3. Дракер Р.: <i>Менаџмент за будућност</i>, ПС Грмеч, Београд, 1995. 4. Вуксан Б.: <i>Теорија организације и менаџмента</i>, Информатор, Загреб, 1977. 			
<i>допунска:</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Џејмс А., Стонер Ф. и остали: <i>Менаџмент</i>, Желнид, Београд, 1997. 2. Ристић Ж.: <i>Менаџмент знања</i>, Етикета, Болеч, Београд, 2001. 3. Словић Д.: <i>Психологија и менаџмент</i>, Феникс, Београд, 2001. 4. Ајакока Ј., Новак В.: <i>Ајакока аутобиографија</i>, ПС Грмеч, Београд, 1996. 			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методе извођења наставе			
Предавања и вежбе (вербалне, документационе и демонстрационе)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена (мин 30): 70	Завршни испит	поена (макс. 70): 30
Присуство на настави	15	писмени испит	30
Семинарски рад	10		
Вежба 1	5		
Вежба 2	5		
Први тест	10		
Други тест	10		
Завршни колоквијум	15		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Основи машинства			
Наставник: др Светислав Љ. Марковић, професор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Циљ предмета Упознавање студената са основним знањима из области машинства, машина и машинских елемената. Проучавање општих машинских елемената, њихових карактеристика, намене и експлоатације.			
Исход предмета Познавање карактеристика и примена машинских елемената, начина њиховог избора и прорачун.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Машинство и машине, материјали за израду машинских елемената, напрезања, степен сигурности, толеранције и налегања дужинских мера. Машински спојеви. Навојни спојеви. Спојеви закивцима. Спојеви заваривањем, лемљењем и лепљењем. Спојеви клиновима, чивијама и еластичним прстеновима. Спојеви обликом додирних површина. Пресовани спојеви. Стезни спојеви. Опруге. Осовине и вратила. Лежајеви, котрљајни и клизни лежајеви. Механички преносници. Фрикциони преносници. Зупчасти преносници. Пужни преносници. Каишни преносници. Ланчани преносници. Навојни преносници. Спојнице и кочнице. <i>Практична настава</i> Практична настава се састоји од аудиторних и графичких вежби. На аудиторним се раде задаци из области које се изучавају. Графичке се састоје од упутстава за израду пројектних задатака и прегледа истих.			
Литература 1. Марковић С.: <i>Основи машинства</i> , Виша техничка школа Чачак, 2005. 2. Милтеновић В.: <i>Машински елементи</i> , Машински факултет, Ниш, 2002. 3. Огњановић М.: <i>Машински елементи</i> , Машински факултет, Београд, 2006.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	
Практична настава: 2			
Методе извођења наставе Настава се изводи фронтално-дијалошким методом.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена (мин. 30): 70	Завршни испит	поена (макс. 70): 30
Присусрво на настави	10	писмени испит	30
1. колоквијум	20		
2. колоквијум	20		
3. колоквијум	20		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Енглески језик 2			
Наставник: мр Ивана М. Крсмановић, предавач			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: без услова			
Циљ предмета Наставни програм је конципиран за реализацију следећих циљева: - унапређење технике интегрисаних језичких вештина (читања, слушања, писања и усмене комуникације) кроз надоградњу језичких система (лексичких, фонетичких, синтаксичких, семантичких и граматичких структура) који су обрађивани из предмета Енглески језик 1. - унапређење језичке, комуникацијске/интерперсоналне и пословне вештине (подстицање самосталног изражавања), - развијање аналитичких способности, конструктивног и критичког мишљења, решавања проблема (кроз анализу, дискусије, упоређивање, евалуацију, синтезу, извођење закључака; кроз дијалог, интерперсоналну комуникацију, кооперацију; грађење самопоуздања, толеранције, итд).			
Исход предмета По завршетку курса, студенти ће бити у стању да: • примене основне језичке вештине, стратегије и технике: а) читања и разумевања текста (<i>skimming, scanning, reading for detail</i>), б) слушања и разумевања усменог излагања (<i>listening for gist, listening for specific information or detail, identifying the topic, purpose, attitudes or standpoints, etc</i>) в) писања краћих формалних писама/састава/есеја/имејлова/дописа: (<i>drafting, paragraphing, topic sentence, text organization</i>), • идентификују и примене адекватне граматичке структуре, препознају морфолошке, синтаксичке и семантичке маркере • класификују, систематизују и сумирају кључне информације из текста и примене их у анализи, дискусији, дијалогу/размени информација, резимирању случајева или решавању проблема, • искажу своје мишљење, став или гледиште и адекватно реагују у основним социјалним ситуацијама користећи одговарајуће фразе и изразе, колокације, дискурс маркере, итд.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Grammar: Passive Voice, Indirect Speech, Participles as adjectives, Question Tags, Subjunctive, Quantifiers. Topics: Education, Inventions, Laughter, Telepathy, Celebrities, Sports, Appearances, Food, Sexes, Truth and Lying, Fashion and Clothes, Compulsions. <i>Практична настава</i> Увежбавање интегрисаних језичких вештина обрађиваних на предавањима.			
Литература 1. Енглески језик 2, Ивана Крсмановић, ВШТСС, 2010. 2. ESSE речник, Институт за стране језике, Београд, 2005.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставe а) Наставне методе: еклектичка метода рада (комбинација ЕЛТ метода) б) Облици рада: предавања, вежбе, консултације; видови рада: тимски/групни/у паровима/ индивидуални в) Наставне технике: класификација, категоризација, систематизација знања и информација; тумачење табела, шематских приказа, слика; дискусије, дебате; анализа случајева, решавање проблема, играње улога, симулације, мини-презентације, писање, итд.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 63	Завршни испит	Поена (макс. 70): 37
Присуство на настави	5	Усмени испит	37
Израда практикума	5		
1. колоквијум	28		
2. колоквијум	15		
Пословно писмо, CV	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Пословна економија			
Наставник: др Вукомир Р. Чковрић, професор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Циљ предмета Стицање знања, способности и вештина пословног одлучивања у области економике и економског деловања савременог менаџмента у предузећу			
Исход предмета Оспособљавање менаџера за успешно економско вођење предузећа у условима тржишног привређивања			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Суштина појма и садржај појма пословна економија 2. Предузеће и предузетништво 3. Функције у процесу репродукције 4. Средства и управљање средствима праедузећа 5. Управљање трошковима и ефикасноист пословања предузећа 6. Управљање резултатима и расподелом у предузећу 7. Стратегије раста и развоја предузећа 8. Менаџмент у функцији економског деловања у предузећу <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе; интерактивна настава; рад у групама, радионицама и заједнички рад; израда самосталног практичног рада и излагање теме на часу.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Вукомир Чковрић, Пословна економија, ВТШ, Чачак, 2006. 2. Милорад Павличић, Пословна економија, Тех.фак.Краљево, 2005. 3. Рајко Унчанин, Пословна економија, ВПШ, Београд, 2005 			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3		Практична настава: 3
Методe извођења наставе <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоријска предавања уз објашњења појмова и навођења примера 2. Практично ангажовање студената на савладавању знања и вештина економске анализе и економског одлучивања у пословању и развоју предузећа 3. Излагање задате теме на часу и израда самосталног практичног рада 			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 35	Завршни испит	Поена (макс. 70): 65
присуство на настави	15	писмени испит	65
1. колоквијум	5		
2. колоквијум	5		
семинарски рад	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Заштита животне средине			
Наставник: мр Братислав М. Радовановић, предавач			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: без услова			
Циљ предмета Подизање свести о значају заштите животне средине. Оспособљавање за предузимање мера за смањење негативног утицаја на животну средину. Пренос знања на радну и животну средину.			
Исход предмета Оспособљеност за побољшање услова у животној средини.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> - Земља, планета наша једина. - Историјат загађења и пораста свести о потреби заштите животне средине. - Заштита ваздуха. - Заштита воде. - Заштита од буке. - Коришћење секундарних сировина. - Обновљива енергија. - Заштита шума. - Законске регулативе. 			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> - Заштита околине у пракси. - Учествовање на скуповима о заштити животне средине. 			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Анђелковић Б., Увод у заштиту радне и животне средине, ФЗР, Ниш, 2003. 2. Часописи: Човек и животна средина, Југословенски савез за заштиту ж. средине, Београд. 3. Часописи: Заштита атмосфере, Савез друштава за чистоћу ваздуха Југославије, Сарајево. 4. Часописи: Заштита плус, Заштита ДМ, Београд. 5. Пантелић М., Брун Г., Брковић Д., Екологија и заштита животне средине, ТФ, Чачак, 2001. 6. Ранковић А., Загађивање и пречишћавање ваздуха, Грађевинска књига, Београд, 1981. 7. Симоновић М., Калић Д., Правица П., Бука штетна дејства мерење и заштита, ИДЗР, Ниш, 1982. 8. С. Станковић, Оквир живота, Глас, Београд, 1977. 9. D. Suzuki, H. Dressel, GOOD NEWS FOR A CHANGE, Hope for a Troubled Planet. Stoddart, Торонто, 2002. 10. В. Ward and R. Dubos, Земља планета наша једина, Глас, Београд, 1976. 			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	
Практична настава: 2			
Методe извођења наставе			
- Предавања, вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 30	Завршни испит	Поена (макс. 70): 70
присуство на предавањима	5	писмени испит	70
присуство на вежбама	10		
колоквијум	15		

Студијски програм : Производни менаџмент			
Назив предмета: Моделовање у инжењерском менаџменту			
Наставник: др Ђукић Д. Радисав, професор мр Мутавчић М. Милован, предавач			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Циљ предмета: Стицање знања из области примењене математике и њихова примена у решавању практичних проблема из области индустријског инжењерства и инжењерског менаџмента			
Исход предмета: Стеченим знањима и вештинама студенти су оспособљени да анализирају проблем, дефинишу одговарајуће моделе, примене одговарајуће методе и технике за решавање задатака из организације и управљања стохастичким и детерминистичким процесима у производним системима			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
1. Елементи математичке логике и скупови: Основне логичке операције и квантификатори, појам скупа, представљање скупова, празан скуп, једнакост скупова, подскуп, унија, пресек и разлика скупова, уређен пар, Декартов производ, појам и задавање функције 2. Скупови бројева (R, Q, I, Z, N, C) са примерима: бројна права, децимални број, приближни број, апсолутна вредност, степеновање, појам логаритма, пропорција, алгебарски разломак, проценти и промили, означавање и задавање низа, збир и производ елемената у низу, квадратна једначина 3. Детерминанте и матрице: операције са матрицама, решавање система линеарних једначина, Сарусово и Крамерово правило 4. Теорија графова: Основни појмови и дефиниције, матрична интерпретација графова, равански графови, мреже, детерминистички и стохастички мрежни модели 5. Елементи теорије вероватноће и математичке статистике: догађаји, експеримент, случајна променљива, закони расподеле случајне променљиве, математичко очекивање и дисперзија, узорак, аритметичка средина и стандардно одступање, интервал поверења, метода најмањих квадрата, регресија, коефицијент корелације 6. Модели за оптимизацију 7. Модели за одлучивање: основе теорије игара и методе одлучивања 8. Економско математичке функције и изводи: основни појмови, преглед елементарних функција и њихови графици, испитивање и цртање графика једноставнијих функција 8. Интегрални рачун: основни појмови			
<i>Практична настава</i>			
Реализује се кроз аудиторне и лабораторијске вежбе: 1. Примена теорије скупова за опис производног програма и структуре сложеног производа 2. Примена детерминанте и матрица за решавање система линеарних једначина 3. Израчунавање одговарајућих статистика и интервала поверења код важнијих закона расподеле случајне променљиве 4. Примена теорије графова у инжењерском менаџменту 5. Дефинисање крива регресије и коефицијента корелације 6. Дефинисање и решавање модела за оптимизацију у области индустријског инжењерства 7. Примена критеријума и модела за одлучивање у области инжењерског менаџмента 8. Испитивање и анализа функција понуде, тражње и трошкова 9. Упознавање са софтверским алатима за решавање проблема из области планирања, оптимизације, одлучивања и примењене математике			
Литература			
<i>основна:</i>			
1. Бацковић М., Вулета Ј.: <i>Економско математички методи и модели</i> , ЦИД, ЕФ Београд, Београд, 2000.			
2. Липовац Д. и др.: <i>Модели оптимизације</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2000.			
3. Вукадиновић С.: <i>Елементи теорије вероватноће и математичке статистике</i> , Привредни преглед, Београд, 1978.			
4. Вулета Ј.: <i>Методје екстремизације на графовима</i> , Научна књига, Београд, 1983.			
<i>помоћна:</i>			
1. Кларин М.: <i>Утврђивање степена коришћења капацитета применом модификоване методе тренутних запажања</i> , Научна књига, Београд, 1984.			
2. Јовановић Д., Божин М.: <i>Практикум за решавање задатака из организације и економике производње</i> , Машински факултет Београд, Београд, 1975.			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методје извођења наставе: Предавања – вербалне, документационе и демонстрационе методје. Методје практичног рада при попуњавању практикума и вербалне методје (дијалог) у току извођења и при одбрани вежби. Провера стеченог знања у току наставе помоћу колоквијума			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена (мин 30): 70	Завршни испит	поена (макс. 70): 30
Присуство на настави	15	писмени испит	30
1. колоквијум	10		
2. колоквијум	10		
3. колоквијум	10		
Израда и одбрана практикума	25		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Пословни енглески 1			
Наставник: мр Ивана М. Крсмановић, предавач, маг. филол. Весна М. Петровић, предавач			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: без услова			
Циљ предмета Пословни енглески 1 је увод у енглески језик пословног окружења. Циљ курса је да студенте упозна са пословним вокабуларом енглеског језика вишег средњег нивоа (upper-intermediate), и омогући им овладавање интегрисаним језичким вештинама. Курс се фокусира и на утврђивање граматичких конструкција обрађиваних из предмета Енглески језик 1 и Енглески језик 2 и њено смештање у пословни језички контекст. Један од циљева курса је и да омогући студентима овладавање општим терминима пословног окружења и концептима неопходним за даље разумевање и савладавање специфичности језика струке, и развије способности читања и разумевања пословних текстова различитих типова.			
Исход предмета По завршетку курса студенти ће бити оспособљени да: <ul style="list-style-type: none"> • разумеју, објасне или дефинишу основне пословне појмове, користе адекватну општу терминологију у дискусијама, игрању улога, анализи или решавању проблема; • класификују, систематизују и сумирају кључне информације из текста и примене их у анализи, дискусији, дијалогу/размени информација, резимирању случајева или решавању проблема, • искажу своје мишљење, став или гледиште и адекватно реагују у основним социјалним ситуацијама користећи одговарајуће фразе и изразе, колокације, дискурс маркере, итд, • тумаче шематске приказе, табеле, слике, у циљу описивања истих у писаној или усменој форми, преведу са/на енглески језик краће пословне текстове, имејлове и слично, • сумирају текст у писаној форми, дају одговоре у оквиру вођеног писаног састава, и организују свој писани састав (есеј, писмо, извештај) на основу адекватне структуре , • самостално припреме и одрже презентацију одабране теме/проблема/резултата истраживања у реалном пословном окружењу користећи стечене пословне и језичке вештине. 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Topics: Social Culture, Jobs for life, The Effective Executive, How Noble is Global, Time Management, Presentations, On the Road in the Age of the Internet, The Story of Coke, Quick-Change Inventory, Getting Starting in Business, Permission Marketing, The Power of Advertising Grammar: Tenses (review), Obligation and necessity, Countables/Uncountables, Conditionals, Gerund, Passive, Comparison. <i>Практична настава</i> Увежбавање интегрисаних језичких вештина обрађиваних на предавањима. Mock-testing. Presentation Day Preparation.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Пословни енглески, скрипта, В. Петровић, ВШТСС, Чачак, 2008. (обавезна) 2. Business Vocabulary in Use, Bill Mascull, Cambridge UP, 2005. (изборна) 3. Oxford Dictionary of Business, Oxford UP, 2003. (изборна) 4. Привредно-пословни речник, Марија Ланда, Грађевинска књига, Нови Сад, 2007. (изборна) 			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе а) Наставне методе: еклектичка метода рада (комбинација ЕЛТ метода) б) Облици рада: предавања, вежбе, консултације; видови рада: тимски/групни/у паровима/ индивидуални ц) Наставне технике: класификација, категоризација, систематизација знања и информација; тумачење табела, шематских приказа, слика; дискусије, дебате; анализа случајева, решавање проблема, играње улога, симулације, мини-презентације, писање, итд.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 60	Завршни испит	Поена (макс. 70): 40
Присуство на настави	5	Усмени испит	40
Колоквијум	25		
Усмена презентација	25		
Израда практикума	5		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Организација производње			
Наставник: др Ђукић Д. Радисав, професор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: без услова			
Циљ предмета: Стицање знања из области индустријског инжењерства, упознавање са принципима организације, овладавање са организационим факторима и функцијама процеса производње и проучавање њиховог утицаја на успешност и економичност пословања.			
Исход предмета: Овладавање методама и вештинама за непосредну припрему и организацију производње, мерење рада, утврђивање норматива, утврђивање и мерење искоришћења производних капацитета и израчунавање јединичне цене коштања сложеног производа			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Реализује се кроз десет програмских целина: 1. Развој организационе мисли, теорија организације, појам менаџмента 2. Пројектовање и моделовање пословно – производних система 3. Програмска оријентација, производни програм, развој и проучавање производа 4. Студија рада, мерење рада и норма 5. Основе планирања производње, компонентни планови, залихе 6. Производни потенцијали, утврђивање и мерење искоришћења производних капацитета 7. Економика бизниса и показатељи пословних резултата 8. Методе и технике за оптимизацију и динамичко управљање 9. Утицајни елементи на организацију производње 10. Човек у процесу рада.			
<i>Практична настава</i>			
Реализује се кроз петнаест вежби: 1. Упознавање са производном документацијом 2. Мерење рада, провера репрезентативности, утврђивање временске норме и норме израде 3. Одређивање норматива времена израде 4. Одређивање расположивог фонда ефективних и норма часова 5. Планирање радне снаге, материјала и делова 6. Идентификација узрочника губитака машинских капацитета 7. Израчунавање степена коришћења машинских капацитета и губитака 8. Провера репрезентативности узорка и одређивање интервала поверења 9. Израчунавање јединичних и укупних трошкова 10. Графичка интерпретација трошкова 11. Q-C и Q-W дијаграми, критична тачка пословања и показатељи пословних резултата 12. Математички модел за оптимизацију 13. Одређивање оптималног решења графо-аналитичком методом 14. Израчунавање технолошке дужине производног циклуса 15. Израчунавање укупног времена трајања пројекта и временских резерви			
Литература			
<i>основна:</i>			
1. Ђукић Р., Јовановић Ј.: <i>Организација производње</i> , ВШТСС Чачак, Чачак, 2010.			
2. Ђукић Р., Ђукић Ј.: <i>Организација и економика бизниса-скрипта</i> , ВТШ Чачак, Чачак, 2006.			
3. Ђукић Р., Јовановић Ј.: <i>Организација производње - практикум</i> , ВШТСС Чачак, Чачак, 2010.			
4. Булат В.: <i>Организација производње</i> , ИЦС, Београд, 1976.			
<i>помоћна:</i>			
1. Кларин М.: <i>Утврђивање степена коришћења капацитета применом модификоване методе тренутних запажања</i> , Научна књига, Београд, 1984.			
2. Таборшак Д.: <i>Студиј рада</i> , Техничка књига, Загреб, 1970.			
3. Јовановић Д., Божин М.: <i>Практикум за решавање задатака из организације и економике производње</i> , Машински факултет Београд, Београд, 1975.			
4. Дубоњић Р., Милановић Д.: <i>Инжењерска економија</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2005.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе			
Предавања – вербалне, документационе и демонстрационе методе. Методе практичног рада при попуњавању практикума и вербалне методе (дијалог) у току извођења вежби и при одбрани пројектног задатка. Провера стеченог знања у току наставе помоћу тестова знања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена (мин 30): 70	Завршни испит	поена (макс. 70): 30
Присуство на настави	15	писмени испит	0-30
Израда и одбрана практикума	25		
Први тест знања	10		
Други тест знања	10		
Самостална припрема и излагање теме	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Безбедност на раду			
Наставник: мр Братислав М. Радовановић, предавач			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: без услова			
Циљ предмета Образовање студената из безбедности на раду. Смањење повреда, обољења и смртних случајева на раду. Хуманизација радних места.			
Исход предмета Оспособљеност за побољшање радне средине запослених			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Фактори који доводе до повреда на раду. - Основи заштите од пожара. - Субјективни фактори као узроци опасности. - Лична заштитна средства. - Прва помоћ. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Безбедност на раду у пракси. - Решавање проблема у производним условима. - Доживљај радних услова људским чулима. - Уочавање различитих нивоа безбедности у сличним производним процесима. 			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Арсеничевић Д., Заштита на раду, Институт за документацију заштите на раду, Ниш, 1975. 2. Цасопис: Заштита плус, Заштита ДМ, Београд. 3. Цасопис: Заштита у пракси, Југозаштита ПД, Београд. 4. Костић С., Бозић Трефлт В., Томовић Д., Безбедност и здравље на раду, директиве Европске Уније. 5. Лузанић Д., Заштита на раду, Савез енергетичара Србије, Београд, 1979. 6. Пурић Љ., Пурић Д., Повреде на раду – несреће на послу, Привредапублик, Земун, 1982. 7. Стошић В., Цветковић Д., Величковић Д., Заштита на раду, СВЕН, Ниш, 2001. 			
Број часова активне наставе: 3	Теоријска настава: 2	Практична настава: 1	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 30	Завршни испит	Поена (макс. 70): 70
присуство на предавањима	5	писмени испит	70
присуство на вежбама	10		
колоквијум	15		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Техничко цртање и компјутерска графика			
Наставник: др Петар Д. Никшић, професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: без услова			
Циљ предмета Упознавање студената са основним знањима из области техничког цртања коме нацртна геометрија представља основу, а израда цртежа помоћу рачунара савремени начин израде цртежа. Проучавање основних појмова из нацртне геометрије и општих појмова из техничког цртања за израду техничких цртежа. Основе САD-а, као алата за израду техничких цртежа.			
Исход предмета Повезивање знања из наведених области са самосталном израдом техничких цртежа ручно, основе израде цртежа помоћу рачунара; као и за разумевање (читање) урађених техничких цртежа и документације.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Општи појмови о техничком цртању; Поступци приказивања предмета на цртежу; Пресеци предмета; Димензионисање; Толеранције; Остала правила цртања и обележавања, Снимање-дефектажа делова; Израда детаљних и склопних цртежа; Цртежи у електротехници и графичкој индустрији. Основе САD-а. Преглед софтверских алата за израду цртежа помоћу рачунара, њихови модули и карактеристике; Основе Ауто САD-а (подешавања, радни простор, палете алата, израда цртежа). <i>Практична настава</i> Вежбе се у прва два месеца састоје од израде школских графичких радова у практикуму и има их укупно седам. Потом следи провера знања кроз први колоквијум крајем новембра месеца. Вежбе се у децембру и јануару састоје од израде примера снимања делова и израде детаљних и склопних цртежа, а у задњој седмици се изводи провера знања кроз други колоквијум и тест теорије.			
Литература 1. Б. Маринковић, П. Никшић: Техничко цртање, Висока школа техничких струковних студија, Чачак, 2009. 2. Б. Маринковић, П. Никшић: Техничко цртање и компјутерска графика-збирка решених задатака, Виша техничка школа, Чачак, 2006. 3. Б. Маринковић, П. Никшић: Практикум из техничког цртања и компјутерске графике, Висока школа техничких струковних студија, Чачак, треће издање 2011. 4. П. Никшић, и други: Компјутерска графика, Висока школа техничких струковних студија, Чачак, 2009.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе Интерактивна презентација градива на предавањима преко лап топа и видео бима. Студенти раде примере на табли уз помоћ наставника. Користи се комбинована вербално, документациона и демонстрациона метода. Вежбе се одржавају у рачунарском кабинету у коме наставник/сарадник приказује рад преко рачунара и видео бима а сваки студент ради за себе у практикуму а у другом делу семестра на рачунару-уз периодичну проверу наставника/сарадника. Користи се демонстрациона метода у комбинацији са методом графичких радова и практичног рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 60	Завршни испит	Поена (макс. 70): 40
присуство на настави	20	писмени испит	40
израда практикума	10		
1. колоквијум	10		
2. колоквијум	10		
тест теорије	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Техничка механика			
Наставник: др Иво С. Властелица, професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: без услова			
Циљ предмета Упознавање студената са основним знањима из области механике континуума. Проучавање основних закона механике и њихова примена.			
Исход предмета Постизање фундаменталних знања из области примењене механике као предуслов за савлађивање уже стручних предмета.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Статика. Предмет и подела механике. Аксиоме статике. Везе. Анализа просторног система сила. Момент силе за тачку и осу. Спрег сила. Редукција силе на тачку. Равнотежа произвољног система сила. Трење. Одређивање тежишта равних фигура. Врсте носача и ослонаца. Статички дијаграми за носаче простијег облика. Кинематика. Координатни системи. Одређивање брзине и убрзања тачке. Криволинијско кретање тачке. Кинематика кретања крутог тела. Сложено кретање тачке. Динамика. Диференцијалне једначине кретања материјалне тачке. Општи закони кретања материјалне тачке. Даламберов принцип. Осцилације материјалне тачке. Динамика кретања крутог тела. Судар. <i>Практична настава</i> Равнотежа система крутих тела. Одређивање тежишта равних фигура. Линијски носачи и рамови. Кинематика тачке. Кинематика крутих тела. Динамика тачке. Динамика крутог тела.			
Литература 1. Д. Ђорђевић, М. Тодоровић: Механика I, Виша техничка школа, Трстеник, 1996. 2. Д. Ђорђевић, М. Тодоровић: Механика II, Виша техничка школа, Трстеник, 1996. 3. Д. Ђорђевић, М. Којић: Збирка задатака из статике, Виша техничка школа, Трстеник, 2001.			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методе извођења наставе Настава се изводи фронтално-дијалогским методом.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 70	Завршни испит	Поена (макс. 70): 30
Присуство на предавањима	2	писмени испит	30
Присуство на вежбама	4		
1. колоквијум	18		
2. колоквијум	18		
3. колоквијум	18		
1. семинарски рад	4		
2. семинарски рад	6		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Примењена математика			
Наставник: мр Мутавић М. Милован, предавач			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: без услова			
Циљ предмета Стицање знања из области математике и адекватна примена у решавању проблема и задатака у производној и инжењерској пракси			
Исход предмета Стеченим знањем из области примењене математике студенти могу да решавају системе једначина, анализирају и цртају графике функција, израчунавају површине равних фигура и ураде статистичку анализу експерименталних података			
Садржај предмета <i>Теоријска и практична настава</i> Елементи математичке логике и скупови: исказ, операције са исказима, таутологија; појам, начин обелжавања и операције са скуповима, релације графикони, функција и инверзна функција; координатни систем (права, раван, простор), интервал, околина и апсолутна вредност реалног броја, биномна формула; скупови бројева. Детерминанте и матрице: дефиниција и особине детерминанте, примена детерминанти на решавање система линеарних једначина; дефиниција матрице, операције са матрицама и инверзија матрица, примена матрица на решавање линеарних једначина. Системи линеарних једначина: системи квадратног облика-Крамерове формуле; Гаусов алгоритам; Кронекер-Капелијева теорема; системи једначина реда $(n+1) \times n$, елиминанте. Елементи теорије вероватноће и математичке статистике: простор елементарних догађаја везан за неки експеримент, случајан догађај и операције са догађајима, појам условне и потпуне вероватноће. Бајесова формула; појам случајне променљиве и закон расподеле вероватноћа. Биномни, бета и нормални закон расподеле, математичко очекивање и дисперзија случајне променљиве; статистички скуп, обележје, случајни узорак, појам статистике, важније статистике (аритметичка средина, медијана, мода и стандардно одступање) и њихове расподеле, централна гранична теорема; теорија узорака, расподела аритметичких узорака, расподела фреквенција у узорцима; оцењивање параметара расподеле (интервал поверења) за средњу вредност и дисперзију основне нормалне популације и параметара расподеле; метода најмањих квадрата, корелација и коефицијент корелације. Функције, изводи и диференцијали: дефиниција и операције са функцијама и својства, инверзна функција, преглед елементарних функција и њихови графици, сложена функција, гранична вредност, непрекидност функције; дефиниција и правила за израчунавање извода, изводи елементарних функција, изводи инверзне и сложене функције, диференцијал функције и правила за његово израчунавање. Појам извода и диференцијала вишег реда; испитивање функције помоћу извода; функције са више променљивих, парцијални изводи и парцијални диференцијали. Неодређени и одређени интеграл и диференцијалне једначине: дефиниција и особине неодређеног интеграла, парцијална интеграција, интеграција помоћу смене, интеграција рационалних, ирационалних и тригонометријских функција; дефиниција и особине одређеног интеграла, основна формула одређеног интеграла. Смена променљивих и метода парцијалне интеграције код одређеног интеграла, примена одређеног интеграла за одређивање површине и запремине обртних тела; формирање диференцијалне једначине, опште и партикуларно решење диференцијалне једначине и почетни услови, диференцијалне једначине првог реда код којих се променљиве могу раздвојити, хомогена диференцијална једначина првог реда.			
Литература 1. Лазаревић В., <i>Збирка задатака из математике и информатике</i> , ТФ Чачак, Чачак, 2004. 2. Мутавић М., <i>Скрипта из примењене математике и математике I</i> , ВТШ Чачак, Чачак, 2005. 3. Група аутора, <i>Математика за ВТШ</i> , Савремена Администрација, Београд 4. Група аутора, <i>Збирка задатака из математике за ВТШ</i> , Савремена Администрација, Београд			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методе извођења наставе: Разговора, усмено излагање, методе демонстрације и комбиноване методе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена (мин 30): 65	Завршни испит :	поена (макс. 70): 35
присуство настави	15	писмени испит	35
1. колоквијум	10	усмени испит (по потреби)	
2. колоквијум	10		
3. колоквијум	10		
семинарски радови	10		
самостално излагање теме	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Основи програмирања			
Наставник: мр Бранко Р. Марковић, предавач			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен предмет Информатика и рачунарство			
Циљ предмета Стицање теоријских и практичних знања из области дефинисања проблема, реализације алгоритамских шема, писања програма, компајловања и практичног извршавања.			
Исход предмета Пише и реализује програмске пакете за шири спектар мање комплексних проблема.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Упознавање са основама програмирања, методама програмирања и реализацијом алгоритамских структура. Основне поставке програмског језика “С”. Врсте променљивих, рад са једноструким и вишеструким гранањем, петљама, показивачима, структурама, функцијама. Рад са једноструким и двоструким низовима, статичким и динамичким. Рад са занковима и нискама знакова. <i>Практична настава</i> Током вежби студенти би били упознати са практичном реализацијо поставке проблема, креирања одговарајуће алгоритамске шеме, писањем програма, чувањем “С” фајла, компајловањем и извршавањем за све теоретски обрађене области. Рад на рачунару и по групама.			
Литература 1. мр Бранко Марковић, Скрипта (у припреми), ВТШ Чачак 2. Steve Oualline “Practical C Programming”, O’Reilly & Associates, Inc, Sebastopol, CA 1993. 3. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie “The Programming Language C”, Prentice Hall, 1988. 4. Laslo Kraus, “Programski jezik C sa resenim zadacima”, Akademska misao, Beograd, 2004. 5. Clovis L. Tondo, Scott E. Gimpel “The C Answer Book”, Prentice-Hall Int. New Jersey, 1989.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методe извођења наставe Теоретска настава са показним примерима. Практичне вежбе на рачунарима са реализацијом одговарајућих програма и практичном демонстрацијом како исти раде за различите улазне параметре.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена (мин 30): 40	Завршни испит	поена (макс. 70): 60
Присуство на настави	10	писмени испит	60
1. колоквијум	15		
2. колоквијум	15		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Оперативни системи			
Наставник: мр Марија Д. Николић, предавач			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: без услова			
Циљ предмета Стицање теоријских и практичних знања из области различитих оперативних система са потенцирањем на UNIX-у и његовој посебној верзији прилагођеној за РС рачунаре – LINUX-у.			
Исход предмета На бази теоријске наставе и практичних вежби студент треба да је у стању да несметано ради на рачунарима који сарже оперативни систем UNIX и да су у стању да извршавају основне облике UNIX програмирања: shell скрипте, основе мрежног итд.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Упознавање са основним особинама UNIX оперативних система. Команде. Vi едитор. Рад у мрежном окружењу. LINUX као реализација UNIX-а за персоналне рачунаре. Основе shell и мрежног програмирања. Системски алати и одржавање система. <i>Практична настава</i> Током вежби студенти би радили практичне вежбе на рачунарима из области које су у теоријском делу наведене. Посебно би се обратила пажња на UNIX едиторе, на shell и мрежно програмирање и подешавање основних системских и кернел параметара.			
Литература 1. Shelly Powers, Jarry Peek, Tim O'Rellay, "UNIX Power Tools", O'Reilly Assoc., 2002 2. Richard Stevens, «UNIX network Programming», Prentice Hall, 1990, 3. Ellen Siever at all, «Linux in a Nutshell», O'Reilly Assoc. 2005. 4. Daniel J. Barrett, «Linux Pocket Guide», O'Reilly Assoc. 2004.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставe Теоретска настава са показним примерима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 60	Завршни испит	Поена (макс. 70): 40
Присуство на настави	10	писмени испит	40
1. колоквијум	25	усмени испит	-
2. колоквијум	25		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Основи електротехнике 1			
Наставник: мр Зоран М. Ристановић, професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: без услова			
Циљ предмета Да студенти стекну основна теоријска знања из Основа електротехнике.			
Исход предмета Студенти су оспособљени да стечена теоријска знања повежу са ускостручним предметима и примене их у пракси.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> I. Електростатика 1. Кулонов закон 2. Вектор електростатичког поља 3. Флуks вектора електростатичког поља 4. Рад сила електростатичког поља 5. Проводници у електростатичком пољу 6. Диелектрични материјали у електростатичком пољу 7. Енергија и силе у електростатичком пољу II. Једносмерне (временски константне) струје 1. Временски константне електричне струје и први Кирхофов закон 2. Омов и Џулов закон, електрични рад и снага у пријемнику 3. Електрични генератори и други Кирхофов закон 4. Методе решавања линеарних електричних кола константне струје 5. Електрична кола са кондензаторима <i>Практична настава</i> 1. Провера Омовог закона (мерење струје, напона, отпора и снаге) 2. Режим рада извора електричне енергије (прилагођавање пријемника на генератор) 3. Провера Кирхофових закона, методе потенцијала чворова и еквивалентности трансформације кола 4. Провера Тевененове теореме, принципа суперпозиције и теореме узајамности (реципроцитета) 5. Мерење капацитивности кондензатора, испитивање прелазних појава у RC колу (електростатика) Обављају се показно (демонстративно) на крају семестра			
Литература 1. др Ј. Сурутка, Основи електротехнике, Научна књига, Београд, 1980. 2. др Б. Поповић, Основи електротехнике, Научна књига, Београд, 1980. 3. др М. Ђекић, мр З. Ристановић, Збирка решених задатака из Основа електротехнике, Научна књига, Београд 2001.			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методе извођења наставе Предавања, аудиторне и лабораторијске вежбе изводе се коришћењем монолошко-дијалогске и демонстрационе методе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30):	Завршни испит	Поена (макс. 70):
присуство на предавањима	10	писмени испит	50
присуство на вежбама	10		
1. колоквијум	15		
2. колоквијум	15		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Познавање и примена материјала			
Наставник: др Бранка А. Јордовић, ред. професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Циљ предмета Упознавање са врстама, особинама, технологијама добијања и прераде и применом материјала коришћених у индустрији.			
Исход предмета Познавање врста, особина, технолошких поступака добијања и прераде и примене материјала. Способност да се уз коришћење литературе, каталога и извештаја о испитивању донесе одлука о коришћењу одговарајућег материјала, пропишу услови испитивања и изврши избор или замена материјала.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> - Увод у материјале - Метални материјали - Полимерни материјали - Керамички материјали - Композитни материјали - Остали технички материјали 			
<i>Практична настава</i>			
Вежбе:			
<ul style="list-style-type: none"> - Испитивање микроструктуре, механичких и технолошких особина - Испитивања без разарања - Термичка и термохемијска обрада - Заваривање и сродни поступци - Остали технолошки поступци (ливење, пластична деформација, синтеровање, наношење превлака и др.) - Обележавање и избор материјала. 			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ћирић Р., Познавање и примена материјала, ВШТСС Чачак, 2008. 2. Ђукић В., Машински материјали, Библиотека Метали, Крагујевац, 1994. 3. Станковић В., Машински материјали са термичком обрадом, I део, Виша техничка школа, Нови Сад, 1983. 4. Стандарди JUS, ISO, EN и каталози произвођача материјала. 			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
<ul style="list-style-type: none"> - Предавања - Вежбе - Семинарски рад 		<ul style="list-style-type: none"> - Консултације - Колоквијуми - Испит 	
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 70	Завршни испит	Поена (макс. 70): 30
присуство на предавањима	5	писмени испит	30
присуство на вежбама	13		
1. колоквијум	21		
2. колоквијум	21		
семинарски рад	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Базе података			
Наставник: др Наташа Р. Гојгић, професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Положен испит Информатика и рачунарство			
Циљ предмета Проучавање и стицање основних и примењених знања из подручја база података, принципе пројектовања база података, као и практичан рад на развоју и имплементацији база података у MS Access-у.			
Исход предмета Оспособљавање студената за самосталану израду база података и као и за манипулацију и администрацију над подацима у бази.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоретске основе (Општа теорија система, основе релационих модела) Увод у базе података. Информација и податак. Организација и структура података. Моделовање БП. Информационо моделирање Креирање ЕР дијаграма, Идентификација веза, Дефинисање ЕР модела, Креирање атрибута, Дефинисање листе кандидата за атрибуте, Дефинисање кључева, Поступак нормализације прва, друга и трећа нормална форма, Дефинисање атрибута, Дефинисање пословних правила, Дефинисање кардиналности веза, Дефинисање референцијалног интегритета, Идентификација пословног домена. Основе релационе алгебре. SQL: креирање, коришћење и одржавање табела; типови података; упити, селекција, пројекција, сортирање; унутрашње и спољашње спајање табела; оператори поређења; једноредне и групне функције; подупити. Трансакције. Апликативно моделирање, Системи за управљање релационим базама података (SUBP), Окружење за рад са MS Access базаом података, Дефинисање физичког дизајна, Израда апликације. Дефинисање менија, Дефинисање упита и SQL језик, Дефинисање извештаја. <i>Практична настава</i> Програмски пакети MS Access			
Литература 1. Вељовић А, Гојгић Н., Пројектовање базе података, Виша техничка школа Чачак, 2006. 2. Младеновић М., Новаковић Ж., Персонални компјутери – корак по корак (Microsoft Access) Multimedial Systems Београд, 2005.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методе извођења наставе Теоријска настава: вербална (моноголошка) метода. Практична настава: демонстрациона метода и метода практичног рада на рачунару.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 45	Завршни испит	Поена (макс. 70): 55
Присуство на настави	15	писмени испит	0-55
1. колоквијум	15		
2. колоквијум	15		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Примена рачунара у графици 1			
Наставник: др Иво С. Властелица, професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студената са пакетом Adobe Photoshop. Photoshop представља колекцију ефикасних алата, предвиђених за уређивање слика према индустријским стандардима, а намењена професионалним дизајнерима који желе да направе префињене графичке објекте за Web као и за штампу.			
Исход предмета Постизање практичних знања из области моделирања графичких објеката за Web и за штампу.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Архитектура графичких система. Графички стандарди. Технологије приказивања. Упознавање са програмом Adobe Photoshop <i>Практична настава</i> Практичан рад у програму Adobe Photoshop , Coreldraw			
Литература 1. Светковић Д, Рачунарска графика, Београд 2006. Adobe Photoshop int the Book – Adobe Systems.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Настава се изводи фронтално-дијалогским методом.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 70	Завршни испит	Поена (макс. 70): 30
присуство на предавањима	5	писмени испит	30
присуство на вежбама	5		
1. колоквијум	20		
2. колоквијум	20		
семинарски рад	20		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Технологија обраде			
Наставник: др Снежана Ј. Радоњић, ред. професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Циљ предмета Упознавање са технологијама обраде метала: обраде резањем, обраде деформацијом и специјалним поступцима обраде. Изучавање теорије резања и теорије деформације, прописивање технологије код појединих врста обраде. Преко лабораторијских вежби студенти стичу и практична сазнања неопходна за савлађивање програма предмета.			
Исход предмета Студенти су стекли потребна знања да могу самостално да раде на прописивању технологије израде дела од метала: резањем и деформацијом.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Елементи технолошког процеса: машина, алат, обрадак. Веза између цртежа новог дела, материјала обратка, алата и машине, врсте обраде резањем: обрада стругањем, обрада бушењем, обрада глодањем, рендисањем, провлачењем, обрада брушењем, полирањем, глодањем. Главно и помоћно кретање (кретање алата и обратка). Одређивање и избор режима обраде. Одређивање машинског – главног времена израде. Средства за хлађење и подмазивање СХП. Примена обраде деформацијом у савременим технолошким процесима. Квалитет делова у погледу механичких особина и степен искоришћења материјала. Машине за обраду пластичном деформацијом и рад на њима. Подела на: обраду пластичном деформацијом (пресовање, истискивање, ковање и др.) и обрада раздвајањем (обрада лима). Примери примене наведених обрада. <i>Практична настава</i> Израда задатака из машинске обраде резањем: обрада стругањем, обрада отвора, обрада глодањем, обрада рендисањем и обрада брушењем. Израда задатака из машинске обраде деформацијом: обрада раздвајањем, дубоко извлачење и ковање. Лабораторијске вежбе из машинске обраде резањем се изводе у машинској лабораторији. Демонстрирају се све обраде резањем: машине, алати, операције. Мерење похабаности алата на микроскопу. Укључују се и студенти (по жељи) да раде на машини. Вежбе из машинске обраде деформацијом се изводе по фабрикама: обрада лима (израда штедњака) у Слободи и обрада ковањем у Ковачници у Љубићу.			
Литература 1. Урошевић С., Производно машиство - 1.део, научна књига, Београд, 1984. 2. Маринковић Б., Производне технологије, Виша техничка школа, Чачак, 2006.			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе Усмено излагање. Практично излагање уз демонстрацију процеса обраде.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 55	Завршни испит	Поена (макс. 70): 45
Присуство на настави	5	писмени испит	15
Израда практикума	30	усмени испит	30
1. семинарски рад	10		
2. семинарски рад	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Практикум из електротехнике			
Наставник: др Милан Добричић, професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Сиљ предмета Да студенти стекну основна теоријска и практична знања из Основа електротехнике, Електричних машина, Електричних мерења и Електронике.			
Исход предмета Студенти су оспособљени да стечена теоријска знања повежу са ускостручним предметима и примене их у пракси.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основи електротехнике: Електростатика. Једносмерне струје. Електромагнетизам. Наизменичне струје. Електрична мерења: Општи појмови. Дефиниција и предмет мерења. Врсте инструмената и њихове ознаке. Мерања јачине струје, напона, снаге и енергије. Мерење фреквенције. Електричне машине: Трансформатори. Генератори и мотори. Основи електронике: Диоде и транзистори. <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе.			
Литература 1. Д. Бајић, Електрична и електронска кола, уређаји и мерни инструменти, Београд, 1982. 2. М. Петровић, Електричне машине и постројења, ЕТФ Београд 1981. 3. Д. Јовановић, Електроника и телекомуникације, Београд, 1980.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Предавања, Аудиторне вежбе, Лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 50	Завршни испит	Поена (макс. 70): 50
присуство на настави	10	писмени испит	50
присуство на вежбама	20		
1. колоквијум	10		
2. колоквијум	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Финансијски менаџмент			
Наставник: др Вукомир Р. Чковрић, професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Циљ предмета Стицање знања, вештина и способности из области интегралног концепта менаџмента у финансијама, истраживања, управљања и контроле менаџмента финансија у савременом тржишном пословању предузећа и организација			
Исход предмета Оспособљавање за перманентно менаџерско размишљање и деловање у области проблематике финансирања савремених предузећа и других организација и институција система.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основни појмови и суштина финансија и финансијске економије 2. Монетарне финансије(монетарна политика,новац и проблеми новчаног оптицаја,депозитни и банкарски новац,монетарни менаџмент...) 3. Јавне финансије(финансијски систем државе,јавни приходи,јавни расходи...) 4. Финансијска теорија и политика(примарни новац,финансијско тржиште,новца,девиза и капитала,те цена новца и капитала...) 5. Менаџмент у финансијама(функције,управљање финансијама,стратегије...) 6. Финансијски информациони систем 7. Менаџмент у банкарству(банке и банкарско пословање,банкарски менаџмент активе и пасиве,пословно бакарство и платни промет...) 8. Остале(небанкарске)финансијске институције и организације 9. Берзанско пословање и хартије од вредности 10. Менаџмент пословних финансија(финансијска функција у предузећу,метде финансирања предузећа, платни промет и инструменти платног промета,анализа извора и употребе финансијских средстава) 11. Финансијска контрола у пословању предузећа <i>Практична настава</i> Аудиторне и математичко-статистичке вежбе, самостални радови (семинарски)			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Чковрић Вукомир, Финансијски менаџмент, Висока школа техничких студија Чачак, 2011. 2. Милановић М, Милановић Б., Финансијско пословање, Завод за уџбенике и наст. средства, Београд, 1995. 3. Вемић М., Наука о финансијском менаџменту, Цеком, Нови Сад, 2008. 			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоријска предавања уз објашњења појмова и навођења примера 2. Вежбе практичног истраживања, анализе, доношење пословних одлука, предвиђања, планирања и контроле 3. Израда тематског самосталног рада у задатом предузећу 			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 35	Завршни испит	Поена (макс. 70): 65
активност у току предавања	15	писмени испит	65
1. колоквијум	3		
2. колоквијум	3		
3. колоквијум	4		
Семинарски рад	10		

Студијски програм : Производни менаџмент			
Назив предмета: Маркетинг			
Наставник: др Вукомир Р. Чковрић, професор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: без услова			
Циљ предмета Стицање знања, вештина и способности из области интегралног концепта маркетинг истраживања битних елемената маркетинг микса и њихове анализе са циљем доношења пословних одлука, управљања и контроле менаџмента на савременом тржишту			
Исход предмета Оспособљавање за перманентно маркетинг размишљање и деловање у раду пословних људи на савременом тржишту			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основни појмови и суштина маркетинг концепта 2. Истраживање тржишта продаје и набавке 3. Маркетинг истраживања. 4. Изучавање елемената маркетинг микса (цене, производ, канали продаје, промоција, тржиште) 5. Маркетинг информациони систем 6. Маркетинг организација, контрола и одлучивање 7. Стратешки менаџмент 8. Специфична подручја маркетинга (услуге, трговина, пољопривреда, међународни маркетинг) <i>Практична настава</i> Аудиторне и математичко-статистичке вежбе, самостални радови (семинарски)			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Вукомир Чковрић, Маркетинг, Висока школа техничких струковних студија, Чачак, 2010. 2. Момчило Милисављевић, Маркетинг, СА, Београд, 1991. 3. Филип Котлер, Управљање маркетингом, Информатор, Загреб, 2006. 4. Вукомир Чковрић, Сепарат (скрипта) ауторизованих предавања на ВТШ, Чачак, 2004. 5. Радослав Сенић, Маркетинг менаџмент, Економски факултет, Крагујевац, 1991. 			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 3		Практична настава: 1
Методе извођења наставе <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоријска предавања уз објашњења појмова и метода рада, уз навођења примера и извођење доказа 2. Вежбе практичног истраживања, анализе, доношење пословних одлука, предвиђања, планирања и контроле 3. Израда тематског самосталног рада у задатом предузећу 			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 35	Завршни испит	Поена (макс. 70): 65
присуство на настави	15	писмени испит	45
1. колоквијум	5	усмени испит	20
2. колоквијум	5		
семинарски рад	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Планирање производње			
Наставник: др Ђукић Д. Радисав, професор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Циљ предмета Стицање знања и вештина из области предвиђања, планирања производње и одлучивања			
Исход предмета Оспособљеност за коришћење метода и техника за предвиђање и доношење пословних одлука. Самостална израда производних и компонентних планова			
Садржај предмета: Теоријска настава: Реализује се кроз шеснаест програмских целина: 1. Предвиђање и планирање. Утицајни елементи на процес предвиђања и планирања. Глобализација пословања 2. Дугорочна програмска оријентација. Производни програм 3. Методе и технике за предвиђање и доношење стратегијских одлука 4. Планирање као елемент управљања производним процесима. Врсте планова. Организација подсистема за планирање 5. Животни циклус производа. Потребе тржишта–функција тражње 6. Конструктивно–технолошка документација. Структурна саставница. Производ - део 7. Организациона структура подсистема за производњу 8. Значај и врсте норматива 9. Залихе и недовршена производња. Квалитет производа као узрочник губитка производних капацитета 10. Радни календар, евиденција рада радника, радна листа, појам ефективних, норма и машинских часова, извршење и пребачај норми 11. Значај норматива за планирање, расположиви фонд ефективних и норма часова по раднику, структура губитака и утврђивање расположивих капацитета радне снаге 12. Компонентни машински капацитети, структура губитака и утврђивање расположивих машинских капацитета 13. Методе за мерење искоришћења производних капацитета 14. Анализа података о оствареној производњи. Производна функција. Врсте планова. Модели за планирање полупроизвода 15. Математички модели за планирање машинских капацитета, радне снаге, материјала и алата. Могућност реализације производних планова 16. Производ репрезентант. Оптимални распоред радних места. Транспортна средства и амбалажа за манипулацију и складиштење. Транспортни проблем. Практична настава: Реализује се кроз једанаест вежби: 1. Статистичка анализа података о реализованој производњи, израчунавање параметара и дефинисање крива регресије, индекса корелације и стандардне грешке 2. Екстраполација тренда, пројектовање могућих стања у области предвиђања 3. Избор оптималне алтернативе коришћењем метода и критеријума разрађених у оквиру теорије игара 4. Избор оптималне алтернативе вишекритеријумским рангирањем алтернатива по методи ПРОМЕТЕЈ I, II и III 5. Средњорочни план производње 6. Цртање структурне саставнице сложеног производа и означавање делова на основу технолошких поступака израде 7. Израда норматива на основу технолошке документације реалног (сложеног) производа 8. Радни календар, израда планова производње и компонентних планова на нивоу производа 9. Израда планова производње на нивоу делова и осталих компонентних планова 10. Провера могућности реализације планова производње са аспекта расположивих произ. капацитета и залиха, дефинисање уских грла 11. Утврђивање обима производње преко производа репрезентанта.			
Литература <i>основна:</i> 1. Ђукић Р., Ђукић Ј.: <i>Планирање производње – скрипта</i> , ВТШ Чачак, Чачак, 2007. 2. Ђукић Р., Јовановић Ј.: <i>Планирање производње – практикум</i> , ВШТСС Чачак, Чачак, 2011. 3. Булат В.: <i>Индустријски менаџмент</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 1999. 4. Вила А. и др.: <i>Модели планирања производње у индустрији</i> , Информатор, Загреб, 1982. <i>помоћна:</i> 1. Пантелић Т., <i>Индустријска логистика</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 1999. 2. Бацковић М., Вулета Ј., <i>Економско математички методи и модели</i> , ЦИД Економски Фак., Београд, 2000. 3. Липовац Д. и др.: <i>Модели оптимизације</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2000. 4. Симоновић В. и др.: <i>Квантитативне методе</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2005.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методe извођења наставе: Предавања–вербалне, документационе и демонстрационе методе. Методе практичног рада и вербалне методе (дијалог) при обради вежби током израде и одбране пројектног задатка. Лабораторијско–експерименталне методе (групне) у рачунарској лабораторији и упознавање са софтверима за одлучивање. Провера стеченог знања у току наставе помоћу три колоквијума. Консултације по потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена (мин 30): 70	Завршни испит	поена (макс. 70): 30
Присуство на настави	15	писмени испит	30
Израда и одбрана практикума	30		
Први колоквијум	5		
Други колоквијум	5		
Трећи колоквијум	5		
Рачунарска лабораторија	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Стручна пракса			
Наставник: др Ђукић Д. Радисав, професор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 2			
Услов: без услова			
Циљ предмета Упознавање студената са организацијом и функционисањем реалног пословно – производног система, документацијом, начином рада, информационим токовима, заступљеним технологијама, менаџерском структуром, кадровским и другим ресурсима. Решавање практичних проблема.			
Исход предмета СТИЦАЊЕ практичних знања и вештина из уже стручних и стручно апликативних предмета који се изучавају на студијском програму под менторством наставника и стручних сарадника			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Стручна пракса реализује се у производној организацији или научно-стручним базама чија делатност одговара образовном профилу студента и са којом Школа има потписан уговор о пословно–техничкој сарадњи. Студент је обавезан да се придржава распореда рада, плана активности, утврђених термина и испоштује све захтеве и прописе везане за личну и колективну сигурност. Програмски садржај обухвата: упознавање са историјатом фабрике, производним програмом и организационим дизајном, информационим токовима и поделом рада по функцијама-подсистемима, заступљеним технологијама, производним капацитетима, садржајем рада функција које се баве планирањем, терминирањем и лансирањем производње, складиштењем, пријемом и отпремом, управљањем производним процесима, квалитетом и одржавањем, организацијом производње и пакетом радног налога, кадровском евиденцијом и финансијским пословањем. Стручна пракса се реализује у току четвртог семестра или за време летњег распуста, након четвртог семестра, уважавајући могућности ужег и ширег привредног окружења. Стручна пракса се реализује на основу овереног упута Школе у терминима које дефинише предметни наставник или руководилац студијског програма. <i>Практична настава</i> Обука се одвија под менторством наставника и менаџмента фабрике уз директну асистенцију и надзор стручног сарадника. Наставник и стручни сарадник дефинишу програм обуке. Студент је обавезан да свакодневно попуњава дневник рада. При исписивању дневника поред текстуалног дела треба приказати цртеже, дијаграме, табеле, шеме и прорачуне уз одговарајући коментар и критички став. Након реализоване стручне праксе предаје комплетно сређен дневник рада потписан од стране стручног сарадника и оверен од стране одговорних лица.			
Литература: 1. Прописи из области екологије, безбедности и здравља на раду 2. Нормативна акта, упутства, кадровска и остала евиденција предузећа 3. Конструктивна, технолошка, планска, производна и финансијска документација фабрике 4. Архива фабрике и подаци добијени анкетом стручњака и менаџера 5. Стручна литература по избору			
Број часова активне наставе: 0		Теоријска настава: 0 Практична настава: 0	Остало: 20
Методe извођења наставе Менторство, методе практичног рада и лабораторијско – експерименталне методе уз двосмерну вербалну комуникацију са наставником и стручним сарадником.			
Оцена знања (максимални број поена 100): Стручна пракса се оцењује описно: Положио (мин. 55 поена), Није положио (мање од 55 поена)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин.30): 50	Завршни испит (обавезан)	Поена (макс. 70): 50
Дневника рада	50	Вредновање Дневника рада	25
		Усмена одбрана	25

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Комуникације			
Наставник: др Вукомир Р. Чковрић, професор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: без услова			
Циљ предмета Стицање знања, способности и вештина пословног комуницирања			
Исход предмета Оспособљавање за успешну пословну комуникацију			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Суштина појма и садржај појма комуникологије 2. Човек и његова личност као основ процеса комуницирања 3. Развој и типологија комуницирања (по врстама, моделима и елементима) 4. Пословно комуницирање (састанци, преговори, промоција, односи са јавношћу...) 5. Групно комуницирање, тимски рад и други видови групног пословног комуницирања 6. Масовно медијско комуницирање(функције,носиоци,врсте и технике наступанја) 7. Медији савременог дигиталног доба у функцији комуникације 8. Комуницирање у менаџменту, мотивација и менаџерске болести... 9. Пословна етика, клима и култура <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе; интерактивна настава; рад у групама, радионицама и заједнички рад; израда самосталног практичног рада и излагање теме на часу.			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Вукомир Чковрић, Пословна комуникологија, ВШТСС, Чачак, 2006. и 2010. 2. Драгослав Јокић, Комуницирање у бизнису, УИЦ, Ужице, 2004. 3. Марина Марковић, Пословна комуникација, Клио, Београд, 2003. 			
Број часова активне наставе: 3		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 1	
Методe извођења наставе <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоријска предавања уз објашњења појмова и навођења примера 2. Увежбавање говорних техника, разбијања треме у јавним наступима, тумачење невербалних сигнала и стицање вештина њиховог коришћења, подизања нивоа културе и морала у пословним односима, грађење имиџа предузећа, производа и менаџмента и др. 3. Излагање задате теме на часу и израда самосталног практичног рада 			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 50	Завршни испит	Поена (макс. 70): 50
Присуство на настави	25	писмени испит	50
1. колоквијум	7		
2. колоквијум	8		
Семинарски рад	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Управљање квалитетом			
Наставник: др Петар Д. Никшић, професор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: без услова			
Циљ предмета Упознавање студената са основним знањима из области техничког мерења и контроле квалитета производа и услуга, којима метрологија представља основу а управљање квалитетом савремени приступ опстанку на тржишту и задовољењу захтева купаца. Проучавање основних појмова из метрологије, обраде и коришћења резултата и општих појмова из управљања квалитетом.			
Исход предмета Повезивање знања из наведених области са самосталним мерењем, контролом квалитета, обрадом резултата мерења и управљањем тим резултатима са циљем задовољења захтева купаца. Израда документације у области метрологије и управљања квалитетом.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Мерење дужине; Мерење и контрола параметара навоја; Мерење и контрола параметара зупчаника; Мерни системи и опрема; Статистичке методе контроле квалитета; Методе управљања квалитетом; Систем менаџмента квалитетом по стандардима серије ISO 9000(QMC); Систем управљања заштитом животне средине по стандардима серије ISO 14000(EMS); Систем безбедности здравља на раду по стандардима серије ISO 18000(OXSAS); Систем безбедности хране по стандарду ISO 22000; Систем безбедности информација по стандарду ISO 27001. <i>Практична настава</i> Вежбе се у прва два месеца састоје од практичних мерења у лабораторији и у изради записа везаних за мерење и обраду резултата мерења. Потом следи провера знања кроз први колоквијум крајем новембра месеца. Вежбе се у децембру и јануару састоје од израде документације за стандарде QMS, EMS, OHSAS, HACCP (записи, упутства, процедуре, пословник, циљеви и политика квалитета), а у задњој седмици се изводи провера знања кроз други колоквијум.			
Литература 1. М. Лазих: Основи метрологије, Машински факултет, Крагујевац, 1987. 2. Ј. Станић: Технолошки мерни системи, Машински факултет, Београд, 1989. 3. М. Перовић: Менаџмент, информатика, квалитет, СИМ центар, Машински факултет, Крагујевац, 2003. 4. С. Арсовски: Менаџмент економиком квалитета, Машински факултет, Крагујевац, 2002. 5. Међународни стандарди: ISO 9001 и 9004; ISO 14001 и 14004; ISO 18001; ISO 22000; ISO 27001.			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Интерактивна презентација градива на предавањима преко лап топа и видео бима. Користи се комбинована вербално, документациона и демонстрациона метода. Вежбе се одржавају у лабораторији/учионици и састоје се од мерење студената и израду документације, при чему сваки студент ради за себе уз периодичну проверу сарадника. Користи се демонстрациона метода у комбинацији са методом групног и појединачног практичног рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 70	Завршни испит	Поена (макс. 70): 30
присуство на настави	5	усмени испит	0-30
присуство на вежбама	15		
1. колоквијум	15		
2. колоквијум	15		
семинарски рад	20		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Интернет технологије			
Наставник: мр Марија Д. Николић, предавач			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: без услова			
Циљ предмета Стицање фундаменталних знања из области интернета, сервиса које интернет нуди, као и улажење у детаље креирања web презентација на бази HTML-а. Такође упознавање и пратичан рад са мета језиком за пренос података преко Интернета HML-ом.			
Исход предмета На бази теоријске наставе и практичних вежби студенти би били у стању да самостално креирају web презентације и да врше размену података на web-у, а такође и да користе све познате Интернет сервисе.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Интернет и његови сервиси са посебним акцентом на web. Врсте докумената и протоколи који се користе на Интернету. HTML и HML – комплетно упознавање са референцама и начином коришћења. Уређаји за повезивање на Интернет. Технике претраживања Интернета. <i>Практична настава</i> Реализација конекције на Интернет. Подешавање параметара. Креирање web презентације са различитим опцијама помоћу HTML језика. Упознавање са XML-ом и начин креирања XML докумената и слање преко Интернета. Упознавање са могућностима програма MS Front Page за креирање web презентације. Коришћење осталих Интернет сервиса.			
Литература 1. Бранко Марковић, Интернет технологије, скрипта, ВШТСС Чачак, 2011. 2. www.w3c.org 3. Tim Ritchie, Programming Java Scripts, New Riders Publishers, Indianapolis, 1996. 4. InformIT, CGI Developer's Guide, 2001. 5. Online Training Soltion, Inc, «Microsoft Корак по корак Front Page», СЕТ, Београд, 2002.			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе Теоретска настава са показним примерима. Практичне вежбе на рачунарима са реализацијом Web презентација, HML обвојница за податке. Такође практична реализација конекције на Интернет, подешавање параметара. Рад по групама током извођења вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 60	Завршни испит	Поена (макс. 70): 40
Присуство на настави	10	писмени испит	40
1. колоквијум	20		
2. колоквијум	20		
Семинарски рад	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Управљање производним процесима			
Наставник: др Букић Д. Радисав, професор, мр Марија Д. Николић, предавач			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: без услова			
Циљ предмета: Упознавање са методама, техникама и моделима који чине основу за примену савременог концепта управљања производним процесима сложених производа			
Исход предмета: Оспособљеност за пројектовање, праћење и анализу производних циклуса и реализацију поруџбина на основама нове производне филозофије (lean production)			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Реализује се кроз тринаест програмских целина: 1. Принципи и начини управљања, кибернетско управљање информација као елемент управљања 2. Пословно-производни и технолошки системи, обрадни процес и процес обликовања; конструктивно технолошка документација 3. Производни програм, производни потенцијали, тржишна ограничења, годишњи-главни план производње и његова динамичка разрада на полугодишње, кварталне и месечне планове 4. Залихе, модели залиха, законитост трошења, оптимална величина серије 5. Садржај и елементи менаџмента производних процеса, планско-контролни циклус, општи модел управљања производним процесом, модел МРП, модел ПРОМАН 6. Појам циклуса, производни циклус, зависност активности у функцији од времена, структура производног циклуса, терминирање и термин планови, начини за одређивање термина 7. Типови производње и организација тока редоследа операција 8. Дефинисање рокова применом Гантограма, терминирање унапред и уназад, радни календар, одређивање рокова на нивоу полупроизвода и производа 9. Основе нове производне филозофије–производња по наруџби, производња без складишта, производња „just in time“ 10. Дефинисање рокова сложеног производа применом технике мрежног планирања, утврђивање дужине производног циклуса и критичних производних фаза 11. Анализа производних циклуса, стварни циклус производње, структура губитака и међуоперацијски застоји 12. Коефицијент протока, пројектовање оптималне дужине производног циклуса сложеног производа 13. Производно–планска документација, лансирање радних налога, управљање производњом помоћу радних налога</p>			
<i>Практична настава</i>			
<p>Реализује се помоћу десет вежби: 1. Динамичка разрада годишњег плана производње на полугодишње, кварталне и месечне планове уз респектовање уговорених рокова и расположивих производних капацитета 2. Утврђивање оптималне величине серије за лансирање радног налога, попуњавање обрасца поруџбинска карта 3. Израчунавање коефицијента дневне потрошње материјала, графичка интерпретација потрошње материјала у функцији од времена, израчунавање сигналних залиха 4. Одређивање идеалне дужине производног циклуса делова по узастопном, паралелном и комбинованом начину организације тока редоследа операција 5. Утврђивање идеалне дужине производног циклуса сложеног производа цртањем Гантограма унапред (уназад), без преклапања производних фаза, са цртањем активности у најранијем (најкаснијем) почетку и приказом укупних временских резерви за сва три типа организације 6. Пројектовање оптималне дужине производног циклуса код серијске производње са и без преклапања производних фаза ако се производња одвија у једној (дисконтинуална) односно више серија (континуална производња) 7. Утврђивање коефицијента протока, стварне дужине производног циклуса и губитака у производном циклусу 8. Пројектовање оптималне дужине производног циклуса коришћењем технике мрежног планирања, дефинисање критичких производних фаза и операција, утврђивање могућег годишњег обима производње под претпоставком да је процес производње континуалан 9. Радни календар, израда термин планова производње и монтаже (термин карта, динамика производње) 10. Ангажовање обртних средстава у функцији од времена и начина планирања и управљања производњом. Праћење и управљање производним процесима, извештај производње за дан.</p>			
Литература			
<i>основна:</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Букић Р., Јовановић Ј.: <i>Управљање производним процесима – практикум</i>, ВШТСС Чачак, Чачак, 2011. 2. Булат В., Кларин М.: <i>Менаџмент производних процеса</i>, ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2001. 3. Вила А. и др.: <i>Планирање производње и контрола рокова</i>, Информатор Загреб, Загреб, 1983. 4. Тодоровић Ј.: <i>Управљање производњом</i>, Мрљеш, Београд, 1999. 			
<i>помоћна:</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Тодоровић Ј.: <i>Менаџмент производње</i>, Мрљеш, Београд, 1999. 2. Петрић Ј.: <i>Мрежно планирање и управљање</i>, Информатор Загреб, Загреб, 1983. 			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе: Предавања – вербалне, документационе и демонстрационе методе. Методе практичног рада и вербалне методе (дијалог) при обради и одбрани пројектног задатка. Провера стеченог знања у току наставе помоћу два колоквијума. Консултације по потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	поена (мин 30): 70	Завршни испит:	поена (макс. 70): 30
Присуство на настави	15	писмени испит	30
Израда и одбрана практикума	35		
Први колоквијум	10		
Други колоквијум	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Производни информациони системи			
Наставник: др Ђукић Д. Радисав, професор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: без услова			
Циљ предмета Упознавање студената са функционисањем сложеног пословно-производног система и његових подсистема, носиоцима информација, информационим токовима, кључним ентитетима, атрибутима и процесима.			
Исход предмета Стицање знања за шифрирање и цртање структурне саставнице сложеног производа. Коришћење технолошке документације у циљу израде норматива укупног машинског времена, материјала и алата. Рад са пакетом радног налога за појединачну и серијску производњу. Дефинисање математичког модела за планирање и оптимизацију производње уз коришћење одговарајућих апликативних софтвера. Упознавање са процесом пријема, отпреме и магацинским пословањем са материјалима, алатима, резервним деловима, полупроизводима и финалним артиклима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Реализује се кроз четрнаест програмских целина: 1. Увод у теорију система 2. Увод у информационе системе 3. Основе пројектовања информационих система 4. Моделовање и управљање системима 5. Функционисање пословно-производног система 6. Подсистем–развој производа и технологија 7. Подсистем–производња и финализација 8. Подсистем–планирање и управљање производњом 9. Оптимизација производног програма и пројектовање производних циклуса сложеног производа коришћењем одговарајућих апликативних софтвера 10. Подсистем–управљање залихама (складиштење, пријем, отпрема) 11. Подсистем–управљање квалитетом 12. Подсистем–управљање алатима 13. Подсистем–управљање одржавањем 14. Подсистем–управљање трошковима. <i>Практична настава</i> Обухвата двадесет вежби које се реализују у оквиру практикума: 1. Цртање конструкционе саставнице и означавање производа 2. Цртање структурне саставнице сложеног производа 3. и 4. Израда операцијског поступка за позиције и монтажу 5, 6, 7 и 8. израда норматива укупног времена на нивоу делова, производа и организационих целина, израда норматива машинског времена на нивоу полупроизвода, производа и компонентних машинских капацитета, израда норматива основног материјала, алата и делова из кооперације 9. Радни налог за појединачну производњу 10. Отварање радних налога и лансирање производње 11. Радни налог за серијску производњу позиције 12. Радни налог за серијску производњу (монтажа) 13. Моделовање (табеларни приказ) производног програма са потребним елементима за планирање и управљање производњом 14. Математички модел и провера могућности реализације плана производње на нивоу артикала 15. Математички модел и провера могућности реализације плана производње на нивоу полупроизвода 16. Математички модел и изналагање оптималног производног програма уз примену одговарајућих апликативних софтвера 17. Моделирање сложене структуре производа за динамичко управљање производним циклусом уз коришћење адекватног апликативног софтвера 18. Магацинско пословање–процес пријема 19. Магацинско пословање–процес отпреме 20. Магацинско пословање–процес складиштења материјала, алата, полупроизвода, готове робе, резервних делова.			
Литература <i>основна:</i> 1. Ђукић Р., Ђукић Ј.: <i>Производни информациони системи- скрипта</i> , ВТШ Чачак, Чачак, 2008. 2. Ђукић Р., Јовановић Ј.: <i>Производни информациони системи- практикум</i> , ВШТСС Чачак, Чачак, 2011. 3. Перовић М., Арсовски С., Арсовски З.: <i>Производни системи</i> , МФ Крагујевац, Крагујевац, 1996. 4. Булат В., Гаврић З.: <i>Производни информациони системи</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2005. <i>помоћна:</i> 1. Булат Б., Чупић М. и др.: <i>Менаџмент информациони систем</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 1998. 2. Лазаревић Б. и др.: <i>Пројектовање информационих система</i> , Информатор, Загреб, 1989. 3. Надрљански Ђ.: <i>Информациони системи</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2006.			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе: Предавања – вербалне, документационе и демонстрационе методе. Методе практичног рада и вербалне методе (дијалог) при обради и одбрани вежби из Практикума. Лабораторијско-експерименталне методе (групне) у рачунарској лабораторији (упознавање са софтверима за оптимизацију и провера знања). Консултације по потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена (мин 30): 70	Завршни испит	поена (макс. 70): 30
Присуство на настави	15	писмени испит	30
Израда и одбрана практикума	25		
Рачунарска лабораторија	10		
Први колоквијум	10		
Други колоквијум	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Електронско пословање			
Наставник: др Наташа Р. Гојгић, професор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Положен испит Информатика и рачунарство			
Циљ предмета Циљ је схватање значаја интернет пословања и начина за његову ефикасну реализацију путем интернет технологија.			
Исход предмета Оспособљеност студента да самостално користи Интернет путем <i>web</i> медија и коришћење великог потенцијала Интернет тржишта.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Интернет и нова економија Интернет сервиси: World Wide Web, електронска пошта, доставне листе (Mailing lists), преношење датотека (ftp), рад у корисничким дискусијским групама (usenet Discusion Groups), глобално ћаскање (Internet Relay Chat), интернет телефонирање, рад на удаљеном рачунару (Telnet), мобилни Интернет Електронска трговина: business to business trgovina (B2B)), business to consumer (B2C), мобилна трговина (m-commerce), сигурност и приватност електронске трговине, плаћање у електронској трговини Развој e-government, сарадња владе са другим владама (G2G), сарадња владе са грађанима (G2C), сарадња владе са пословним субјектима (G2B) развој е-банкинг-а , Обављање банкарских услуга преко Интернет-а, услужни модели на Интернету, склапање уговора путем Интернет-а, туристичке резервације <i>Практична настава</i> Коришћење Dreamweaver, Joomla. Практична обрада послова везаних за електронско пословање, Коришћење готових софтвера за моделе интернет пословања.			
Литература 1. Ј. Новаковић, Електронско пословање, Мегатренд Универзитет, Београд, 2008. 2. Д. Ружић: е-Маркетинг, Економски факултет, Осјек, 2002			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Теоријска настава: вербална (монологска) метода. Практична настава: демонстрациона метода и метода практичног рада на рачунару.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 50	Завршни испит	Поена (макс. 70): 50
Присуство на настави	10	писмени испит	0-50
Колоквијум	20		
Семинарски рад	20		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Производни менаџмент и предузетништво			
Наставник: др Ђукић Д. Радисав, професор, мр Марија Д. Николић, предавач			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: без услова			
Циљ предмета Упознавање са теоријом и праксом производног менаџмента и предузетништва са посебним освртом на јапански и амерички стил			
Исход предмета Стицање вештина за примену принципа савремене производне доктрине у нашем привредном окружењу. Буђење предузетничких способности и овладавање знањима битним за избор посла и организовање приватног бизниса. Израда бизнис плана			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Обухвата шеснаест програмских целина: 1. Основе менаџмента разматране у условима глобализације пословања 2. Појам, садржај и значај менаџмента 3. Принципи и функције производног менаџмента 4. Менаџерска организација рада 5. Мотивација 6. Јапански и амерички стил менаџмента 7. Основе нове производне филозофије 8. Планирање и предвиђање у функцији пројектовања циљева 9. Појам предузетништва 10. Мала, средња и велика предузећа 11. Облици организације посла–бизниса 12. Ризици и кризе 13. Мали бизнис и предузетништво 14. Бизнис план 15. Избор, запошљавање, праћење, оцењивање и награђивање кадрова и запослених, организациона култура, управљање људским ресурсима 16. Пословна етика, савети и препоруке у бизнису <i>Практична настава</i> 1. Упознавање студената са организационом и менаџерском структуром запослених 2. Кадровска структура запослених и распон менаџмента 3. Процес доношења одлука 4. Упознавање и разрада основних елемената бизнис плана 5. Самостално излагање теме у оквиру пројектног задатка 6. Састанци и размена искуства са успешним менаџерима и предузетницима из окружења			
Литература <i>основна:</i> 1. Ђукић Р., Ђукић Ј.: <i>Менаџмент и предузетништво</i> , ВТШ Чачак, Чачак, 2006. 2. Ђорђевић Б.: <i>Стратегијски менаџмент</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2005. 3. Ђорђевић Б.: <i>Менаџмент – принципи, теорија, примена</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2006. 4. Тодоровић Ј.: <i>Јапански менаџмент</i> , Мрљеш, Београд, 2000. 5. Новаковић Н., Самарџић Д.: <i>Мали бизнис и предузетништво</i> , Драслар Партнер, Београд, 2000. <i>помоћна:</i> 1. Чукић Б.: <i>Психологија рада</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2004. 2. Вујић Д.: <i>Менаџмент људских ресурса и квалитет</i> , ЦПП Београд, Београд, 2000. 3. Павличич М.: <i>Предузетништво и пословна политика у малим и средњим предузећима</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2001. 4. Павличич М.: <i>Менаџмент малог предузећа</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2005. 5. Јокић Д.: <i>Предузетништво</i> , НИЦ Ужице, Ужице, 2002. 6. Котлица С.: <i>Основи предузетништва</i> , ВПШ Београд, Београд, 2002.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe извођења наставе: Предавања – вербалне, документационе и демонстрационе методе. Методе практичног рада и вербалне методе – дијалог при излагању и одбрани пројектног рада. Лабораторијско – експерименталне методе (групне) у привредном окружењу. Провера стеченог знања у току наставе помоћу три теста знања. Консултације по потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	поена (мин 30): 70		Завршни испит:
Присуство на настави	15	поена (макс. 70): 30	
Израда и одбрана пројект. задатка	15	усмени испит	
Први тест знања	10		
Други тест знања	10		
Трећи тест знања	10		
Самостално излагање теме	10		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Практична настава			
Наставник: др Ђукић Д. Радисав, проф., др Чковрић Р. Вукомир, проф., мр Николић Д. Марија, предавач			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: без услова			
Циљ предмета Упознавање студената са конструктивно-технолошком и производно-финансијском документацијом сложеног производа који се налази у производном програму компаније Слобода Чачак			
Исход предмета Стицање практичних знања и вештина из организације, припреме и планирања производње сложеног производа и оспособљавање студената за самосталан рад почев од уговарања па до испоруке			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Упознавање са организационим дизајном компаније Слобода Чачак • Анализа конструктивне документације одабраног сложеног производа • Упознавање са технолошком документација и заступљеним технологијама • Анализа производних капацитета • Планирање производње: делови, материјали, алати, кооперација • Анализа временске норме по деловима, операцијама и организационим целинама • Планирање производних људских ресурса • Лансирање производње и докумената радног налога (серијска и појединачна производња) • Терминирање, праћење и регулисање производње • Утврђивање цене коштања и осталих елемената који чине понуду • Пријем, складиштење и отпрема финалних производа (готове робе) • Набавка, пријем, испитивање, складиштење и издавање материјала и делова из кооперације • Набавка, пријем, испитивање, складиштење и издавање алата, прибора и контролника • Пријем, испитивање, складиштење и издавање полупроизвода <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Изглед и опис докумената: конструкциони цртеж склопа и позиције, конструкциона шема рашчлањавања, листа делова, • Изглед и опис докумената: технолошки поступак, израда структурне саставнице производа, израда норматива времена израде по деловима и организационим целинама • Израда норматива машинског времена, материјала и алата • Анализа шкарта и губитака у производњи • План производње и компонентни планови • Израда термин планова (попуњавање термин карте) • Лансирање радних налога • Магадинско пословање (документација и вођење евиденције) • Израда цене коштања сложеног производа 			
Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ђукић Р., Јовановић Ј.: <i>Организација производње</i>, ВШТСС Чачак, Чачак, 2010. 2. Ђукић Р., Ђукић Ј.: <i>Планирање производње – скрипта</i>, ВТШ Чачак, Чачак, 2007. 3. Ђукић Р., Ђукић Ј.: <i>Производни информациони системи- скрипта</i>, ВТШ Чачак, Чачак, 2008. 4. Ђукић Р., Јовановић Ј.: <i>Управљање производним процесима- практикум</i>, ВШТСС, Чачак, 2011. 5. Прописи из области екологије, безбедности и здравља на раду 6. Нормативна акта, упутства, кадровска и остала евиденција предузећа 7. Конструктивна, технолошка, планска, производна и финансијска документација фабрике 			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 2	Практична настава: 4
Методe извођења наставе: Методe практичног рада и лабораторијско–експерименталне методe уз двосмерну вербалну комуникацију са наставником и стручним сарадником.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 70		Завршни испит
Присуство на настави	15	усмена одбрана пројектног задатка	Поена (макс. 70): 30
Колоквијум	15		
Израда пројектног задатка	40		

Студијски програм: Производни менаџмент			
Назив предмета: Дипломски рад			
Наставник: Одобрава шеф одсека на предлог студента			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 14			
Услов: положени сви испити из 1., 2., 3., 4. и 5. семестра			
Циљ предмета Примена стечених знања, самостално коришћење литературе, сналажљивост и умешност при решавању производно-пословне проблематике			
Исход предмета Завршни рад урађен под менторством изабраног наставника			
Садржај предмета На прописаном обрасцу студент предлаже тему и ментора за израду Дипломског рада. Након верификације од стране предметног наставника и шефа одсека приступа изради истог. Избор теме могућ је у оквиру следећих стручних и стручно апликативних предмета: <ol style="list-style-type: none"> 1. Моделовање у инжењерском менаџменту 2. Организација производње 3. Маркетинг 4. Планирање производње 5. Базе података 6. Производни информациони системи 7. Управљање производним процесима 8. Управљање квалитетом 9. Електронско пословање 10. Пословна економија 11. Технологија обраде 12. Производни менаџмент и предузетништво 13. Безбедност на раду 14. Заштита животне средине <p>Тему и тезе за израду Дипломског рада дефинише предметни наставник. Кандидат је дужан да узете податке из литературе као и добијене податке из предузећа увек критички посматра и о њима формира сопствено мишљење. Обавезно цитирати изворе одакле се узимају подаци. Распоред, излагања материје у дипломском раду узети по слободном избору с тим да се постигне што боља повезаност појединих поглавља. На почетку дати садржај и увод а на крају закључак, списак коришћене литературе и прилоге. Потписати задатак са клаузулом да га је кандидат самостално радио.</p>			
Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Препорука ментора 2. По избору студента 			
Број часова активне наставе: 0	Теоријска настава: 0 Практична настава: 0	Остало: 10	
Методe извођења наставе Менторство и консултације по потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин. 30): 50	Завршни испит	Поена (макс. 70): 50
Дипломски рад	50	усмено излагање	25
		одговори на питања и дискусија	25