

КУРИКУЛУМИ

АКРЕДИТОВАНИХ СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

ОСНОВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ О СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ „ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ“

Увод: Студијски програм Информациони системи и технологије има за циљ стицање најновијих знања и вештина из области информационих система и информационих технологија, упознавање и овладавање савременим методама и техникама и оспособљавање студената за успешну примену стечених знања и вештина у својој професији и за наставак даљег усавршавања на вишим нивоима студија.

Информациони системи и технологије је студијски програм основних академских студија. Исход процеса учења јесте стварање компетентних дипломираних инжењера за информационе системе код којих је развијен мултидисциплинарни поглед и који са стеченим теоријским и практичним знањима могу ефективно и ефикасно радити у динамичном пословном окружењу.

Структура: Назив студијског програма је Информациони системи и технологије. Циљ студијског програма је стицање најновијих знања и вештина из области информационих система и информационих технологија, упознавање и овладавање савременим методама и техникама и оспособљавање студената за успешну примену стечених знања и вештина у својој професији и за наставак даљег усавршавања на вишим нивоима студија.

Информациони системи и технологије је студијски програм основних академских студија. Исход процеса учења јесте стварање компетентних дипломираних инжењера за информационе системе код којих је развијен мултидисциплинарни поглед и који са стеченим теоријским и практичним знањима могу ефективно и ефикасно радити у динамичном пословном окружењу.

Академски назив програма је дипломирани инжењер организационих наука. Назив не одражава исправно стечена знања на овом студијском програму и последица је одлуке Националног савета да један факултет може имати само један академски назив за свршене студенте.

Један од најважнијих циљева ФОН-а је да у најскорије време врати назив звања дипломирани инжењер за информационе системе, који су студенти који завршавају студијски програм Информациони системи и технологије добили више од 15 година. Услови за упис на студијски програм су завршена четворогодишња средња школа и положен пријемни испит. Кандидат може бирати да ли ће полагати на пријемном испиту само тест из математике или тест из математике и тест опште информисаности.

Основне академске студије трају четири године, или осам семестара. Свака година има исти број ЕСПБ бодова – 60, укупно 240.

На првој години студија су предмети који представљају увод у изучавање информационих система и технологија, али и уводни предмети о менаџменту, организацији, математици, економији, производним системима и страним језицима. Предмети на другој, трећој и четвртој години усмерени су на даље изучавање теорије и праксе информационих система и информационих технологија, уз правилну заступљеност наставних садржаја који покривају области пословних функција, примене квантитативних метода (математика, статистика, операциона истраживања, ...) и опште-образовних предмета. На свакој наредној години предмети су све више специјализовани, али и даље обухватају све аспекте изучавања области претходних година. На овај начин студентима се пружају знања на основу којих се прво сагледава шира слика и различити аспекти одређених подручја, а затим се ради на конкретном изучавању детаља и решавању проблема.

На свакој години постоје обавезни и изборни предмети. Код изборних предмета студенти бирају један од два или више понуђених предмета. На завршној години студенти бирају четири од више понуђених предмета.

Такође, студенти обављају стручну праксу у предузећима, где примењују стечена знања. Бодовна вредност стучне праксе је 2 ЕСПБ.

Начин извођења студија одвија се путем предавања и вежби. И на предавањима и на вежбама се инсистира на активној улози студената. Завршни рад основних академских студија је обавеза свих студената и његова бодовна вредност је 7 ЕСПБ. Услови за прелазак са других студијских програма истих или сродних области студија дефинисани су Статутом Факултета.

Сврха: Сврха студијског програма Информациони системи и технологије на основним академским студијама је образовање, усавршавање и делом специјализација студената у области информационих система и технологија. Област информационих система и технологија има веома динамичан развој на светском нивоу.

Факултет организационих наука је матичан за наведену област на Београдском универзитету и већ неколико деценија образује студенте за препознатљиве и јасно дефинисане професије и занимања у области информационих система и информационих технологија. Потражња за инжењерима у наведеним областима у сталном је расту, како у националним оквирима и у окружењу, тако и на светском нивоу. Понуда послова, кретања на тржишту, као и трендови у привреди, друштву, органима државне управе и другим јавним институцијама, недвосмислено указују на ту чињеницу и то је најбоља потврда потребе за предложеним студијским програмом.

Факултет организационих наука жели да овим студијским програмом понуди студентима знања и компетенције у складу са динамиком понуде послова на тржишту.

Сврха студијског програма Информациони системи и технологије на основним академским студијама је у складу са основним задацима и циљевима Факултета организационих наука.

Факултет организационих наука има већ јако дугу традицију у извођењу наставе из информационих система и технологија. Одсек за Информационе системе и технологије изводи студијски програм из информационих система и технологија већ више од три деценије на основним студијама, а нешто мање и на постдипломским студијама.

Акредитован је и студијски програм докторских студија из Информационих система. Интересовање студената за студијским програмима из области информационих система и технологија на свим нивоима високошколског образовања (основне академске студије, дипломске академске студије, докторске студије) на Факултету организационих наука стално расте, а овакав студијски програм на основним академским студијама представља излажење у сусрет таквим потребама студената. То је један од важних стратешких циљева факултета, с обзиром да постоји велика потражња од стране студената за основним академским студијама оваког програма, а Факултет има довољно материјалних и кадровских потенцијала да га квалитетно изведе.

Циљеви: Циљеви студијског програма основних академских студија из области информационих система и технологија на Факултету организационих наука обухватају:

- овладавање теоријским и практичним знањима, потребним инжењеру за информационе системе и технологије, за рад у софтверској индустрији, на пословима развоја, одржавања и администрирања информационих система разних врста;
- стицање знања из области информационих система и информационих технологија, као и знања о пословним системима на које ће се применити стечена знања из информационих система и технологија;
- овладавање актуелним применама у области база података, развоја информационих система, развоја софтвера, програмирања, архитектура рачунара, оперативних система, рачунарских мрежа, интернет технологије и електронског пословања, управљања квалитетом софтвера, итд.
- пружање практичних искустава у раду на пројектовању, имплементацији и управљању развојем информационих система, како у индивидуалном ангажману, тако и у тимском раду, кроз укључивање студената у постојеће и нове практичне пројекте, те кроз обавезну стручну праксу. Од студената се очекује да развију логичко мишљење, прецизно изражавање, способност примене теоријских знања у пракси и креативни приступ у нестандартним ситуацијама.
- пружање основе и за рад на истраживачким пословима, као и за наставак образовања на одговарајућим студијским програмима дипломских академских или докторских студија.

Циљеви самог програма су у потпуном складу са основним задацима и циљевима Факултета организационих наука као високошколске установе:

- развој креативних способности и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за обављање професије у области информационих система и информационих технологија;
- школовање кадрова за за рад у софтверској индустрији уз компаративну предност студената који су завршили основне студије на Факултету организационих наука, која се састоји у познавању организације пословања, менаџмента и сродних дисциплина које се предају кроз неке од предмета на студијском програму Информациони системи и технологије на основним студијама овог факултета;
- континуитет образовања из области информационих система и технологија од нивоа основних, до нивоа докторских студија.

Студијски програм: ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ

ПРВА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
1.	Математика 1	1	2	2	0	6
2.	Економија	1	2	2	0	6
3.	Менаџмент	1	2	2	0	6
4.	Основе информационо-комуникационих технологија	1	2	1	1	5
5.	Социологија <u>или</u> Психологија	1	2	1	0	4
6.	Енглески језик струке 1 <u>или</u> Француски језик струке 1	1,2	1	1	0	5
7.	Математика 2	2	2	3	0	6
8.	Програмирање 1	2	2	0	2	4
9.	Основи организације	2	2	2	0	6
10.	Производни системи	2	2	2	0	6
11.	Увод у информационе систем	2	2	1	1	6
	УКУПНО	/	22	18	4	60

ДРУГА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
12.	Архитектура рачунара и оперативни системи	3	2	1	1	6
13.	Програмирања 2	3	2	1	1	6
14.	Математика 3	3	2	2	0	6
15.	Маркетинг	3	2	2	0	5
16.	Теорија вероватноће	3	2	2	0	6
17.	Енглески језик струке 2 <u>или</u> Француски језик струке 2	3,4	1	1	0	3
18.	Структуре података и алгоритми	4	2	2	0	6
19.	Статистика	4	2	2	0	6
20.	Менаџмент технологије и развоја	4	2	2	0	5
21.	Финансијски менаџмент и рачуноводство	4	2	2	0	6
22.	Нумеричка анализа <u>или</u> Дискретне математичке структуре	4	2	2	0	5
УКУПНО		/	22	20	2	60

ТРЕЋА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
23.	Рачунарске мреже и телекомуникације	5	2	1	1	6
24.	Операциона истраживања 1	5	2	2	0	6
25.	Теорија система	5	2	2	0	6
26.	Електронско пословање	5	2	1	1	6
27.	Менаџмент људских ресурса <u>или</u> Управљање пројектима	5	2	2	0	5
28.	Операциона истраживања 2	6	2	2	0	5
29.	Базе података	6	2	2	0	6
30.	Програмски језици	6	2	1	1	5
31.	Правне основе информационих система	6	2	2	0	5
32.	Моделовање пословних процеса	6	2	2	0	5
33.	Теорија одлучивања <u>или</u> Линеарни статистички модели	6	2	2	0	5
УКУПНО		/	22	19	3	60

ЧЕТВРТА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
34.	Пројектовање информационих система	7	2	2	1	6
35.	Интернет технологије	7	2	1	1	6
36.	Симулација и симулациони језици	7	2	1	1	6
37.	Интелигентни системи	7	2	2	0	6
38.	Изборни предмет – 1	7	2	2	0	4
39.	Пројектовање софтвера	8	2	1	1	6
40.	Основе квалитета	8	2	2	0	5
41.	Изборни предмет – 2	8	2	2	0	4
42.	Изборни предмет – 3	8	2	2	0	4
43.	Изборни предмет – 4	8	2	2	0	4
44.	Стручна пракса	8	0	0	0	2
45.	Завршни рад	8	0	0	0	7
УКУПНО		/	20	17	4	60

Изборни предмет - 1: Анализа временских серија; Анализа и логичко пројектовање ИС(пројекат); Анализа података; Анализа поузданости и ризика; Дизајн корисничког интерфејса; Динамика организационих система; Дистрибуирани рачунарска система; Економетријске методе; Е-образовање; Конкурентно програмирање; Математички софтверски пакети; Методе оптимизације; Мобилно пословање; Мултимедији; Напредне .NET технологије; Основе теорије игара; Програмски преводиоци; Системи за подршку одлучивању; Софтверски патерни; Софтверско инжењерство; Увод у комбинаторну оптимизацију; Увод у математичко програмирање; Управљање ризиком у е-пословању; Управљање софтверским пројектима; XML технологије и апликације.

Изборни предмет – 2, 3, 4: Биостатистика; Дигитална економија; Елементи теорије алгоритама; Енглески језик струке 3; Заштита рачунарска система; Интернет интелигентних уређаја; Интернет маркетинг; Математика и музика; Математичка логика и примене; Математички модели ефикасности; Машинско учење; Меко рачунање; Мобилно рачунарство; Моделовање финансијских система; Мултимедијална продукција; Напредне Java технологије; Напредно планирање и распоређивање; Одабрана поглавља из информационих система; Оптимизација коришћења природних ресурса; Основи компјутерске геометрије; Педагогија са дидактиком; Примењена операциона истраживања; Програмирање приступа подацима; Савремене софтверске архитектуре; Софтвер отвореног кода; Статистичко закључивање; Теорија система 2; Увод у менаџмент електронског пословања; Увод у неуронске мреже; Увод у оптимално управљање и теорију игара; Увод у фази логику; Управљање ланцима снабдевања 1; Физички пројекат ИС у изабраном софтверском окружењу (пројекат); Француски језик струке 3; Хеуристичке методе; Веб програмирање.

Курикулум студијског програма ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ, режим студија „на даљину“, идентичан је студијској програму ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ, класичан режим студија, осим што се настава реализује удаљено.

ОСНОВНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ О СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ „МЕНАѢМЕНТ И ОРГАНИЗАЦИЈА“

Увод: Од свог оснивања 1969. године Факултет организационих наука је усмерен да образује будуће стручњаке у области менаѢмента и организационих наука. Студијски програм МенаѢмент и организација је један од два студијска програма које Факултет организационих наука реализује на основним академским студијама. Овај студијски програм је развијен у оквиру три основне области у којима факултет усмерава своје научно-истраживачке и образовне активности: МенаѢмент, МенаѢмент квалитета и стандардизација и Операциони менаѢмент.

Студијски програм МенаѢмент и организација основних академских студија је конципиран да на савремен начин образује инжењере организационих наука који ће бити способни да успешно примене стечена знања и вештине у пракси, али и да им омогући даљи наставак школовања на одговарајућим дипломским академским студијама, специјалистичким струковним студијама или докторским студијама. Успешност овог програма али и оправданост његовог постојања огледа се у сталном порасту заинтересованости свршених средњошколаца за студије менаѢмента и организације на Факултету организационих наука као и успешној примени стечених знања и вештина инжењера организационих наука који раде у различитим привредним и непривредним организацијама код нас и у свету.

Програм траје осам семестара и омогућује студентима да током четири године стекну 240 ЕСПБ. Садржај студијског програма је базиран на актуелним правцима развоја и пословања домаћег и међународног окружења. Усмерен је на стварање компетентних инжењера организационих наука код којих је развијен мултидисциплинарни приступ решавању проблема и који стеченим теоријским и практичним знањима могу ефективно и ефикасно радити у динамичном пословном окружењу.

Структура: Назив студијског програма је МенаѢмент и организација. Циљ студијског програма је стицање актуелних знања и вештина из области менаѢмента и организационих наука, упознавање и овладавање савременим методама и техникама, оспособљавање студената за успешну примену стечених знања и вештина у својој професији и за наставак даљег усавршавања на вишим нивоима студија.

МенаѢмент и организација је студијски програм основних академских студија. Исход процеса учења је стварање компетентних инжењера организационих наука код којих је развијен мултидисциплинарни приступ решавању проблема и који стеченим теоријским и практичним знањима могу ефективно и ефикасно радити у динамичном пословном окружењу.

Академски назив који се стиче је инжењер организационих наука.

Студијски програм МенаѢмент и организација састоји се из три изборна подручја - модула: МенаѢмент, МенаѢмент квалитета и стандардизација и Операциони менаѢмент.

Основне академске студије трају четири године, или осам семестара. Свака година има исти број ЕСПБ бодова – 60, укупно 240. Листа обавезних и изборних студијских подручја, односно предмета и њихова бодовна вредност у ЕСПБ је исказана у табели. На првој години су предмети који представљају увод у изучавање менаѢмента, организације, математике, економије, информационих технологија, психологије и социологије. На другој години студенти бирају једно од три изборна подручја - модула. У оквиру изборног подручја „МенаѢмент“ предмети на другој, трећој и четвртој години усмерени су на изучавање теорије и праксе ужих области менаѢмента, организације, маркетинга, финансија, рачуноводства, статистике, права, квалитета и операционих истраживања. На свакој наредној години предмети су све више специјализовани, али и даље обухватају широко постављене аспекте изучавања области претходних година. У оквиру изборног подручја „МенаѢмент квалитета и стандардизација“ на другој и трећој години студија генерално се профилишу знања из управљање квалитетом (кроз предмете основе квалитета, управљање квалитетом, метрологија, стандардизација, нормативно регулисање квалитета и других), менаѢмента, статистике и операционих истраживања. У четвртој години студија едукација се додатно специјализује кроз обавезне и изборне предмете. Фокус образовања на изборном подручју „Операциони менаѢмент“ јесу практично употребљива знања из скупа обавезних предмета (производни системи, основе индустријског инжењерства, управљање квалитетом, менаѢмент технологије и развоја, менаѢмент иновација, управљање пројектима, еколошки менаѢмент, менаѢмент људских ресурса, логистика, инжењеринг процеса, рачунарски интегрисана производња, пројектовање производних система, планирање производње и услуга, менаѢмент производње и услуга) и широке лепезе изборних предмета из области операционог менаѢмента.

На свакој години постоје обавезни и изборни предмети. Код изборних предмета студенти бирају један од два или више понуђених предмета. На завршној години студенти бирају три од више понуђених предмета и на тај начин могу да се одреде да добију шири спектар знања из различитих области или да добију знања за једну од уже специјализованих области менаѢмента и организације. Такође, студенти обављају стручну праксу у предузећима, где примењују стечена знања. Бодовна вредност стручне праксе је 2 ЕСПБ.

Начин извођења студија одвија се путем предавања и вежби. Предавања се обављају кроз савремено креиране презентације, приказе студија случајева, али и кроз интерактивни рад са студентима. Такође су организована предавања стручњака из праксе. Вежбе се одвијају као аудиторне и лабораторијске са практичним радом, решавања студија случаја, групни рад, симулације, пословне игре, итд. Студенти се укључују у наставне активности путем израде домаћих задатака, семинарских и пројектних радова, рада на рачунарима и посетама предузећима и институцијама. И на предавањима и на вежбама се инсистира се на активној улози студената.

Завршни рад основних академских студија је обавеза свих студената и његова бодовна вредност је 7 ЕСПБ.

Услови за прелазак са других студијских програма истих или сродних области студија дефинисани су Статутом Факултета.

Сврха: МенаѢмент и организација се изучава од оснивања Факултета организационих наука – 1969. године. Дипломирани инжењери организационих наука који су завршили Факултет организационих наука су, на основу стеченог знања и способности, запослење нашли у различитим привредним и непривредним организацијама код нас и у свету. Они су активни учесници у раду и развоју многих привредних организација, институција и организација државне управе и локалне самоуправе, предају на многим универзитетима, високим школама и другим институцијама у оквиру нашег образовног система, баве се научно-стручним радом у научним установама и институтима, итд. Значајан број

дипломираних студената своју професионалну делатност обавља као водећи руководећи кадар у својим организацијама. Сваке године интерес свршених средњошколаца за студије менаџмента и организације на Факултету организационих наука се повећава.

У складу с тим, сврха студијског програма Менаџмент и организација на Факултету организационих наука огледа се, пре свега, у следећем:

- Стварање компетентних стручњака са теоријским знањима и практичним вештинама, неопходним за активно укључивање и квалитетно управљање привредним и непривредним предузећима и организацијама;
- Формирање етичких и одговорних стручњака са развијеним менаџерским, лидерским и предузетничким карактеристикама;
- Постигнутим резултатима и досадашњим успесима свршених студената Факултета организационих наука који промовишу углед Факултета организационих наука, Универзитета у Београду и Републике Србије код нас и у свету;
- Образовање кадрова у складу са потребама тржишта и у складу са савременим тенденцијама и захтевима окружења;
- Омогућавање едукације свима који су заинтересовани за стручно образовање у области менаџмента и организације.

Сврха студијског програма је и у складу са мисијом и основним циљевима и задацима Факултета организационих наука:

- Студијски програм доприноси Универзитету, локалној и националној заједници;
- Студијски програм обезбеђује развој Факултета организационих наука у складу са реалним потребама и обезбеђеним ресурсима;
- Студијски програм је тако конципиран да уважава захтеве корисника и осталих заинтересованих страна, при чему се значајна пажња посвећује мерењу задовољства корисника и осталих заинтересованих страна;
- Савременост и атрактивност студијског програма ће као резултат имати стални раст заинтересованости кандидата за студирање на Факултету организационих наука;
- Студентима ће се током студирања на студијском програму обезбедити најсавременији услови у погледу опреме, простора, метода и поступака;
- На студијском програму ће се обезбедити постизање високог квалитета образовног и других процеса на основу јасно исказаних квантитативних и квалитативних показатеља перформанси тих процеса;
- Програмски садржаји студијског програма биће стално отворени за иновирање садржаја и метода рада;
- Студијски програм треба да постигне задовољавајућу ефикасност и висок степен запошљавања оних који су завршили те студије.

Студијски програм ће бити основа за развијање сарадње са сродним домаћим и страним образовним институцијама.

Циљеви: Сагласно претходно наведеној сврси студијског програма као и мисији и циљевима Факултета организационих наука, кључни циљеви студијског програма Менаџмент и организација су:

- Едуковање студената за успешну примену стечених савремених теоријских и практичних знања и вештина у својој професији и за наставак даљег усавршавања на вишим нивоима студија;
- Омогућавање студентима да, кроз спектар предмета које савладавају током студија, сагледају различите методолошке приступе при решавању постављених проблема и буду оспособљени да примене стечена знања на адекватан начин;
- Пружање студентима могућности да развију своје креативне способности, критички приступ према резултатима рада и овладају различитим практичним вештинама, неопходним за обављање професије;
- Интегрисање различитих знања и вештина у складу са потребама за бављење овом професијом у разноврсним привредним и непривредним организацијама;
- Развој способности студената за самостално разумевање и формулисање проблема, његово моделирање, анализирање и решавање;
- Оспособљавање студената за тимски рад и рад у мултикултурној средини;
- Формирање будућих пословних људи који ће бити одговорни и етични у свом раду и понашању;
- Преношење најбољих искустава из домаће и иностране праксе;
- Стицање знања за рад у складу са домаћим и међународним стандардима и законским регулативама;
- Оспособљавање за обављање уско стручних послова кроз усмеравање на изборним предметима у завршној години.

Стварање високообразованих стручњака са менаџерским, лидерским и предузетничким карактеристикама.

Студијски програм: МЕНАЏМЕНТ И ОРГАНИЗАЦИЈА
Студијска група: МЕНАЏМЕНТ

ПРВА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
1.	Математика 1	1	2	2	0	6
2.	Економија	1	2	2	0	6
3.	Менаџмент	1	2	2	0	6
4.	Основе информационо-комуникационих технологија	1	2	1	1	5
5.	Социологија	1	2	1	0	4
6.	Психологија	1	2	1	0	4
7.	Енглески језик струке 1 <u>или</u> Француски језик струке 1	1,2	1	1	0	5
8.	Математика 2	2	2	2	0	6
9.	Основи организације	2	2	2	0	6
10.	Производни системи	2	2	2	0	6
11.	Увод у информационе систем	2	2	1	1	6
УКУПНО		/	22	18	2	60

ДРУГА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
12.	Менаџмент људских ресурса	3	2	2	0	5
13.	Економика пословања и планирање	3	2	2	0	6
14.	Рачуноводство	3	2	2	0	6
15.	Маркетинг	3	2	2	0	5
16.	Теорија вероватноће	3	2	2	0	6
17.	Енглески језик струке 2 <u>или</u> Француски језик струке 2	3,4	1	1	0	3
18.	Основе финансијског менаџмента	4	2	2	0	6
19.	Статистика	4	2	2	0	6
20.	Менаџмент технологије и развоја	4	2	2	0	6
21.	Управљање трошковима	4	2	2	0	6
22.	Основе квалитета	4	2	2	0	5
УКУПНО		/	22	22	0	60

ТРЕЋА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
23.	Управљање пројектима	5	2	2	0	6
24.	Операциона истраживања 1	5	2	2	0	6
25.	Управљачко рачуноводство	5	2	2	0	6
26.	Пословно право	5	2	2	0	5
27.	Електронско пословање <u>или</u> Пословни информациони системи	5	2	1	1	6
28.	Теорија одлучивања	6	2	2	0	5
29.	Симулација у пословном одлучивању	6	2	2	0	5
30.	Управљање инвестицијама	6	2	2	0	5
31.	Односи с јавношћу	6	2	2	0	5
32.	Операциона истраживања 2 <u>или</u> Економетријске методе	6	2	2	0	6
33.	Еколошки менаџмент <u>или</u> Управљање променама	6	2	2	0	5
УКУПНО		/	22	21	1	60

ЧЕТВРТА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
34.	Стратешки маркетинг	7	2	2	0	5
35.	Увод у финансијска тржишта	7	2	2	0	6
36.	Пословна интелигенција	7	2	2	0	6
37.	Међународни менаџмент	7	2	2	0	6
38.	Изборни предмет – 1	7	2	2	0	4
39.	Стратешки менаџмент	8	2	2	0	6
40.	Пројектовање организације	8	2	2	0	6
41.	Изборни предмет – 2	8	2	2	0	4
42.	Изборни предмет – 3	8	2	2	0	4
43.	Изборни предмет – 4	8	2	2	0	4
44.	Стручна пракса	8	0	0	0	2
45.	Завршни рад	8	0	0	0	7
УКУПНО		/	20	20	0	60

Изборни предмет - 1: Анализа поузданости и ризика; Анализа финансијских извештаја; Банкарски менаџмент; Вештине и технике пословне комуникације; Групна динамика и интерперсонални односи; Дигитална економија; Економетријске методе; Интегрисана маркетиншка комуникација; Маркетинг истраживање; Методе и технике управљања пројектима; Мултимедијалне технологије и Интернет у култури; Организација специјалних догађаја; Пословање берзанских посредника; Предузетништво; Статистичке методе у менаџменту; Статистичко закључивање; Тренинг и развој; Увод у корпоративне финансије; Финансијска анализа продаје; Финансијско реструктурирање.

Изборни предмети – 2, 3, 4: Анализа временских серија; Анализа Процеса и Петријеве мреже; Вођство и мотивисање; Вредновање предузећа; Еко-маркетинг; Енглески језик струке 3; Инвестиционо банкарство; Институционални инвеститори; Линеарни статистички модели; Маркетинг логистика; Математички модели ефикасности; Међународни маркетинг; Меко рачунање; Менаџмент електронског пословања; Менаџмент иновација; Методе оптимизације; Односи с медијима; Операциона истраживања 2; Организациона психологија; Основе теорије игара; Понашање потрошача; Пословна етика; Предузетнички бизнис; Привредни развој; Програма менаџмент; Релациони маркетинг; Симулациони модели у финансијама; Софтверска подршка управљању пројектима; Управљање продајом; Управљање производом и робном марком; Француски језик струке 3;

Студијски програм: МЕНАЏМЕНТ И ОРГАНИЗАЦИЈА
Студијска група: ОПЕРАЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ

ПРВА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
1.	Математика 1	1	2	2	0	6
2.	Економија	1	2	2	0	6
3.	Менаџмент	1	2	2	0	6
4.	Основе информационо-комуникационих технологија	1	2	1	1	5
5.	Социологија	1	2	1	0	4
6.	Психологија	1	2	1	0	4
7.	Енглески језик струке 1 <u>или</u> Француски језик струке 1	1,2	1	1	0	5
8.	Математика 2	2	2	2	0	6
9.	Основи организације	2	2	2	0	6
10.	Производни системи	2	2	2	0	6
11.	Увод у информационе систем	2	2	1	1	6
УКУПНО		/	22	18	2	60

ДРУГА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
12.	Менаџмент људских ресурса	3	2	2	0	5
13.	Економика пословања и планирање	3	2	2	0	6
14.	Математика 3	3	2	2	0	6
15.	Маркетинг	3	2	2	0	5
16.	Теорија вероватноће	3	2	2	0	6
17.	Енглески језик струке 2 <u>или</u> Француски језик струке 2	3,4	1	1	0	3
18.	Финансијски менаџмент и рачуноводство	4	2	2	0	6
19.	Статистика	4	2	2	0	6
20.	Менаџмент технологије и развоја	4	2	2	0	6
21.	Основе индустријског инжењерства	4	2	2	0	6
22.	Основе квалитета	4	2	2	0	5
УКУПНО		/	22	22	0	60

ТРЕЋА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
23.	Управљање пројектима	5	2	2	0	6
24.	Операциона истраживања 1	5	2	2	0	6
25.	Логистика	5	2	2	0	7
26.	Основе програмирања	5	2	1	1	6
27.	Локација и распоред објеката <u>или</u> Инжењеринг процеса	5	2	2	0	6
28.	Еколошки менаџмент	6	2	2	0	5
29.	Менаџмент иновација	6	2	2	0	6
30.	Управљачки системи	6	2	2	0	7
31.	Операциона истраживања 2	6	2	2	0	6
32.	Контрола квалитета <u>или</u> Теорија одлучивања	6	2	2	0	5
УКУПНО		/	20	19	1	60

ЧЕТВРТА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
33.	Информациони системи предузећа	7	2	4	0	6
34.	Планирање производње и услуга	7	3	2	0	6
35.	Рачунарски интегрисана производња	7	2	2	0	6
36.	Изборни предмет – 1	7	2	2	0	4
37.	Изборни предмет – 2	7	2	2	0	4
38.	Изборни предмет – 3	7	2	2	0	4
39.	Менаџмент производње и пружање услуга	8	2	2	0	6
40.	Пројектовање производних система <u>или</u> Управљање малим и средњим предузећима	8	2	2	0	6
41.	Управљање ланцима снабдевања 1 <u>или</u> Развој малих и средњих предузећа	8	2	2	0	4
42.	Изборни предмет – 4	8	2	2	0	5
43.	Стручна пракса	8	0	0	0	2
44.	Завршни рад	8	0	0	0	7
	УКУПНО	/	21	22	0	60

Изборни предмети – 1, 2, 3: Анализа вредности; Еко-маркетинг; Електронско управљање производњом; Енглески језик струке 3; Иновациони пројекти; Комерцијализација технологије; Континуално побољшавање производње; Менаџмент кључних перформанси производње; Методе технолошког менаџмента; Немачки језик струке 3; Технолошка стратегија предузећа; Флексибилне услуге и производња; Француски језик струке 3.

Изборни предмет – 4: Анализа поузданости и ризика; Дизајн за животну средину; Интелектуална својина; Методе оптимизације; Управљање одржавањем; Утврђивање и мерење учинка.

Студијски програм: **МЕНАЏМЕНТ И ОРГАНИЗАЦИЈА**
Студијска група: **МЕНАЏМЕНТ КВАЛИТЕТА И СТАНДАРДИЗАЦИЈА**

ПРВА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
1.	Математика 1	1	2	2	0	6
2.	Економија	1	2	2	0	6
3.	Менаџмент	1	2	2	0	6
4.	Основе информационо-комуникационих технологија	1	2	1	1	5
5.	Социологија	1	2	1	0	4
6.	Психологија	1	2	1	0	4
7.	Енглески језик струке 1 <u>или</u> Француски језик струке 1	1,2	1	1	0	5
8.	Математика 2	2	2	2	0	6
9.	Основи организације	2	2	2	0	6
10.	Производни системи	2	2	2	0	6
11.	Увод у информационе систем	2	2	1	1	6
	УКУПНО	/	22	18	2	60

ДРУГА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
12.	Менаџмент људских ресурса	3	2	2	0	5
13.	Инжењеринг процеса	3	2	2	0	6
14.	Основе квалитета	3	2	2	0	6
15.	Маркетинг	3	2	2	0	5
16.	Теорија вероватноће	3	2	2	0	6
17.	Енглески језик струке 2 <u>или</u> Француски језик струке 2	3,4	1	1	0	3
18.	Финансијски менаџмент и рачуноводство	4	2	2	0	6
19.	Статистика	4	2	2	0	6
20.	Менаџмент технологије и развоја	4	2	2	0	6
21.	Основе индустријског инжењерства	4	2	2	0	6
22.	Управљање квалитетом	4	2	2	0	5
	УКУПНО	/	22	22	0	60

ТРЕЋА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
23.	Управљање документацијом	5	2	2	0	5
24.	Операциона истраживања 1	5	2	2	0	6
25.	Нормативно регулисање квалитета	5	2	2	0	5
26.	Стандардизација 1	5	2	2	0	6
27.	Логистика или Економика пословања и планирања	5	2	2	0	6
28.	Теорија одлучивања	6	2	2	0	5
29.	Контрола квалитета	6	2	1	1	5
30.	Операциона истраживања 2	6	2	2	0	6
31.	Метрологија са основама технике	6	2	1	1	6
32.	Систем менаџмент квалитета	6	2	2	0	5
33.	Планирање квалитета	6	2	2	0	5
	УКУПНО	/	22	20	2	60

ЧЕТВРТА ГОДИНА

Р. бр.	Назив предмета	С	Активна настава			ЕСПБ
			П	В	ЛВ	
34.	Систем квалитета животне средине	7	2	2	0	5
35.	Систем менаџмента здравља и безбедности на раду	7	2	2	0	5
36.	Инжењеринг квалитета	7	2	2	0	6
37.	Управљање пројектима или Пословни информациони системи	7	2	2	0	6
38.	Менаџмент тоталног квалитета или Анализа поузданости и ризика	7	2	2	0	5
39.	Одабрана поглавља из Менаџмента квалитета 1	7	2	2	0	4
40.	Оцена квалитета пословног система	8	2	2	0	6
41.	Изборни предмет – 1	8	2	2	0	4
42.	Изборни предмет – 2	8	2	2	0	4
43.	Пројектовање организације или Пројектовање производних система	8	2	2	0	6
44.	Стручна пракса	8	0	0	0	2
45.	Завршни рад	8	0	0	0	7
	УКУПНО	/	20	20	0	60

Изборни предмети – 1, 2: Акредитација и сертификација; Групна динамика и интерперсонални односи; Енглески језик струке 3; Одабрана поглавља из Менаџмента квалитета 2; Одабрана поглавља из Менаџмента квалитета 3; Одабрана поглавља из Менаџмента квалитета 4; Софтверска подршка управљању пројектима; Статистичко закључивање; Управљање одржавањем; Француски језик струке 3.