

Студијски програм ПОСЛОВНА АНАЛИТИКА

Структура студијског програма

Студијски програм мастер академских студија Пословна аналитика (ПА), са студијским групама Операциона истраживања и Пословна статистика, представља наставак студијских програма основних академских студија на Факултету организационих наука Универзитета у Београду. Програм је направљен на основу досадашњег студијског програма Операциона истраживања и рачунарска статистика, са модулима Операциона истраживања и Рачунарска статистика, који се изводи на Факултету организационих наука од 2006.године.

Методе и технике операционих истраживања (науке о менаџменту) се користе у оптимизацији производних процеса и економских одлука на основу математичких модела. Пословна статистика је примењена статистика, неопходна за анализу великих количина података, њихово моделирање и предвиђање на основу узорака. Заједно, операциона истраживања и статистика су основни алат за анализу и налажење оптималних одлука у привреди, пословању и владином сектору.

Трајање програма је једна година, односно два семестра, са укупно 60 ЕСПБ, када су студенти на основним студијама зарадили најмање 240 ЕСПБ, од којих бар 30 из математичких предмета, операционих истраживања и статистике.

У првом семестру се изводи настава на пет предмета од којих су два обавезна а три изборна и сви имају по 6 ЕСПБ. У другом семестру се обавља стручна пракса, ради приступни рад и дипломски (мастерски) рад.

Разликују се две студијске групе: Операциона истраживања и Пословна статистика. Обе групе имају два заједничка обавезна предмета, а три предмета су изборна. На основу изборних предмета и области из које се ради дипломски (мастер) рад одређује се студијска група.

Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма ПА је школовање дипломираних инжењера организационих наука који стичу компетенције и академске вештине за решавање практичних и теоријских проблема операционих истраживања и пословне статистике, односно за решавање проблема анализе и управљања организационим системима у свим оним областима у којима се показало да је ефикасно користити методологију ових дисциплина. Поред методологије операционих истраживања и статистике, од кључног значаја је развијање вештина за коришћење савремених информационих система, софтверских пакета и других релевантних производа информационих технологија.

Циљеви програма укључују образовање у области методологије и фундаменталних теоријских сазнања у операционим истраживањима и статистици ради бољег разумевања практичних и теоријских проблема и лакшег укључивања у друге облике учења и образовања, посебно на академским специјалистичким и докторским студијама. Циљ је да се дипломирани инжењери припреме за перманентно образовање, праћење стања у области и савладавање нових техника које ће се неминовно јављати у времену које долази.

Успешно решавање проблема управљања (менаџмента), поред математичких и статистичких знања, значајно зависи од креативности аналитичара одлука, комуникационих вештина и способности за тимски рад. Зато је један од циљева овог програма подстицање и развој креативности студената као и њихове спремности за укључивање у тимски рад.

Структура модула студијског програма ПОСЛОВНА АНАЛИТИКА

Обавезан предмет 1		6 ЕСПБ
Обавезан предмет 2		6 ЕСПБ
Изборни предмет Г1		6 ЕСПБ
Изборни предмет Г2		6 ЕСПБ
Изборни предмет Г2		6 ЕСПБ
Приступни рад	МП1	8ЕСПБ
Стручна пракса	МСП	4ЕСПБ
Дипломски рад	МД1	18ЕСПБ

Модул	Шифра предмета	ОБАВЕЗНИ предмети	ИЗБОРНИ предмети Г1	ИЗБОРНИ предмети Г2
Операциона истраживања	M00196	Пословна аналитика и оптимизација		
	M00197	Пословна статистика		
	M00034		Теорија игара и пословне стратегије	
	M00752		Управљање ризиком	
	M00199		Анализа процеса и Петријеве мреже	
	M00701		Комбинаторна оптимизација и метахеуристике	
	M00302		Мерење ефикасности пословних система	
	M00205		Напредно планирање и распоређивање	
	M00705		Мерење преференција пословних субјеката	
	M00034a			Теорија игара и пословне стратегије
	M00067a			Биостатистика и телемедицина
	M00068a			Анализа временских серија и предвиђање
	M0069a			Анализа података и софтверски пакет R
	M00705a			Мерење преференција пословних субјеката
	M00123a			Економетрија финансијских тржишта
	M00752a			Управљање ризиком
M00199a			Анализе процеси и Петријеве мреже	

	<i>M00701a</i>			Комбинаторна оптимизација и метахеуристика
	<i>M00203a</i>			Мерење ефикасности пословних система
	<i>M00704a</i>			Мултиваријациона анализа - изабрана поглавља
	<i>M00205a</i>			Напредно планирање и распоређивање
	<i>МПАИ10a</i>			Статистика у менаџменту – изабрана поглавља
	<i>M00706a</i>			Рачунарска статистика
	<i>M00707</i>			Откривање законитости у подацима
	<i>M00708</i>			Системи пословне интелигенције
	<i>M00709</i>			Складишта података
	<i>M00710</i>			Напредно планирање у маркетингу
	<i>M00711</i>			Симулациони модели у финансијама – изабрана поглавља
	<i>M00031</i>			Управљање ланцима снабдевања 2
	<i>M00116</i>			Нумеричке методе у финансијама
	<i>M00117</i>			Теорија алгоритама
	<i>M00202</i>			Математичко програмирање

Модул	Шифра предмета	ОБАВЕЗНИ предмети	ИЗБОРНИ предмети Г1	ИЗБОРНИ предмети Г2
Пословна статистика	M00196	Пословна аналитика и оптимизација		
	M00197	Пословна статистика		
	MПАИ10		Статистика у менаџменту – изабрана поглавља	
	M00067		Биостатистика и телемедицина	
	M00068		Анализа временских серија и предвиђања	
	M00069		Анализа података и софтверски пакет R	
	M00123		Економетрија финансијских тржишта	
	M00704		Мултиваријациона анализа изабрана поглавља	
	M00706		Рачунарска статистика	
	M00034a			Теорија игара и пословне стратегије
	M00067a			Биостатистика и телемедицина
	M00068a			Анализа временских серија и предвиђање
	M0069a			Анализа података и софтверски пакет R
	M00705a			Мерење преференција пословних субјеката
	M00123a			Економетрија финансијских тржишта
	M00752a			Управљање ризиком
M00199a			Анализе процеси и Петријеве мреже	

<i>M00701a</i>			Комбинаторна оптимизација и метахеуристика
<i>M00203a</i>			Мерење ефикасности пословних система
<i>M00704a</i>			Мултиваријациона анализа - изабрана поглавља
<i>M00205a</i>			Напредно планирање и распоређивање
<i>МПАИ10a</i>			Статистика у менаџменту – изабрана поглавља
<i>M00706a</i>			Рачунарска статистика
<i>M00707</i>			Откривање законитости у подацима
<i>M00708</i>			Системи пословне интелигенције
<i>M00709</i>			Складишта података
<i>M00710</i>			Напредно планирање у маркетингу
<i>M00711</i>			Симулациони модели у финансијама – изабрана поглавља
<i>M00031</i>			Управљање ланцима снабдевања 2
<i>M00116</i>			Нумеричке методе у финансијама
<i>M00117</i>			Теорија алгоритама
<i>M00202</i>			Математичко програмирање