

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		Инжењерска информатика		
<b>Изборно подручје (модул)</b>				
<b>Врста и ниво студија</b>		основне студије		
<b>Назив предмета</b>		Организација и припрема производње		
<b>Наставник (за предавања)</b>		Проф. Мр Радиша Живковић, дипл. маш. инж.		
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>		Лазаревић Д. Драган		
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>				
<b>Број ЕСПБ</b>	5	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	обавезни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Оспособљавање студената да би стекли општа образовна знања из Организације и припреме производних процеса, као предуслов за савладавање уже стручних предмета.			
<b>Исход предмета</b>	Практична примена стечених знања у пракси.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	<p>Увод. Подела теорије организације. Класична, неокласична и модерна теорија организације. Основни појмови организације производних процеса. Елементи производње, производни процес, радно место. Програм производње. Производни капацитети. Методе за одређивање степена коришћења производних капацитета. Пројектовање и организација производних процеса. Оптимална величина производне серије, структура и организација система складиштења, избор средстава за рад, распоред радних места. Утврђивање оптималног распореда радних места. Планирање материјала и алата, транспортних токова и њихова оптимизација. Оперативно планирање и терминирање, утврђивање потребног броја радних места. Организација контроле квалитета. Модели организације контроле квалитета. Мерење рада. Методе за одређивање нормалног времена, методе прорачунавања и снимања, методе унапред датих времена. Економика производних процеса. Утрошци и трошкови, функција трошкова и прихода, оптимизација производње и трошкови при датим трошковима и датој производњи, максимизација добити, графичко представљање добити. Развој производа. Типови производње, организација флексибилних производних система. Увођење производних информационих система. Носиоци информација, корисници информација и њихове потребе. Приходи, трошкови, Q-C дијаграм. Трошкови и обим производње, укупни и јединачни трошкови. Графичка интерпретација прихода, трошкова и добити, критична тачка пословања, начин утврђивање критичне тачке.</p> <p>Основна и обртна средства. Показатељи пословања, производност, економичност и рентабилност. <span style="float: right;">Крива</span></p> <p>продуктивности.</p>			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Пројектни задаци као облик практичне наставе.			
<b>Литература</b>				
1	Булат, В : <i>Организација производње</i> , Машински факултет, Београд, 1994. год.			
2	Божин, М, Јовановић, Д, <i>Практикум за решавање задатака из Организације производње</i> , Машински факултет, Београд, 1979. год.			
3	Љамић, Д, Живковић, Р, <i>Збирка решених задатака из Организације производње</i> , Машински факултет, Косовска Митровица, 2001. год.			
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
2	2	0		
<b>Методе извођења наставе</b>	Настава се изводи у учионицама и лабораторији уз коришћење графоскота (фолија), Видеопроектора, експоната,			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
<b>активност у току</b>	50	<b>писмени испит</b>	20	
<b>практична настава</b>	0	<b>усмени испит</b>	10	
<b>колоквијуми</b>	20			

семинари-графички	0		
-------------------	---	--	--