

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Инжењерска информатика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне струковне студије		
Назив предмета		Организација и припрема производње		
Наставник (за предавања)				
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни	
Услов				
Циљ предмета	Оспособљавање студената да би стекли општа образовна знања из Организације и припреме производних процеса, као предуслов за савладавање уже стручних предмета.			
Исход предмета	Практична примена стечених знања у пракси.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<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 јединични 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. Крива продуктивности.</p>			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Пројектни задаци као облик практичне наставе.			
Литература				
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.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	0		
Методе извођења наставе	Настава се изводи у учионицама и лабораторији уз коришћење графоскота(фолија), Видеопроејктора, експоната,			
Оцена знања (максимални број поена 100)				

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току	50	писмени испит	20
практична настава	0	усмени испит	10
колоквијуми	20		
семинари-графички	0		