

<b>Студијски програм: МАШИНСТВО И ИНЖЕЊЕРСКА ИНФОРМАТИКА</b>			
<b>Назив предмета: ОРГАНИЗАЦИЈА ПРОИЗВОДЊЕ</b>			
<b>Наставник: др Радисав Д. Ђукић, ПС, др Јелена Р. Јовановић, ПС</b>			
<b>Статус предмета: обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: без услова</b>			
<b>Циљ предмета:</b> 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.			
<b>Исход предмета:</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i><b>Теоријска настава:</b></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><b>Практична настава:</b></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 производних 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. Примена теорије графова за израчунавање укупног времена трајања пројекта и временских резерви.			
<b>Литература</b>			
<i><b>основна:</b></i>			
1. Ђукић Р., Ђукић 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., Ђукић Ј.: <i>Организација производње - практикум</i> , ВШТСС Чачак, Чачак, 2010.			
4. Булат В.: <i>Организација производње</i> , ИЦС, Београд, 1976.			
<i><b>помоћна:</b></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.			
<b>Број часова активне наставе: 5   Теоријска настава: 2   Практична настава: 3</b>			
<b>Методe извођења наставе:</b> 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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена (мин. 30):70	Завршни испит	поена (макс. 70):30
Присуство на настави	15	писмени испит	30
Израда и одбрана практикума	25		
Први тест знања	10		
Други тест знања	10		
Самостална припрема и излагање теме	10		