

Студијски програм: ПРОИЗВОДНИ И ЕКОЛОШКИ МЕНАѢМЕНТ – Модул 1			
Назив предмета: ПРОИЗВОДНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ			
Наставник: др Јелена Р. Јовановић, професор, др Александар Драгашевић, доцент			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: без услова			
Циљ предмета: Упознавање студената са функционисањем сложеног пословно-производног система и његових подсистема, носиоцима информација, информационим токовима, кључним ентитетима, атрибутима и процесима.			
Исход предмета: Стицање знања за шифрирање и цртање структурне саставнице сложеног производа. Коришћење технолошке документације у циљу израде норматива. Рад са пакетом радног налога за појединачну и серијску производњу. Дефинисање математичког модела за планирање и оптимизацију производње уз коришћење одговарајућих апликативних софтвера. Упознавање са процесима пријема, отпреме и магацинским пословањем са материјалима, алатима, резервним деловима, полупроизводима и финалним артиклима.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Реализује се кроз четрнаест програмских целина: 1. Увод у теорију система 2. Увод у информационе системе 3. Основе пројектовања информационих система 4. Моделовање и управљање системима 5. Функционисање пословно-производног система 6. Подсистем–развој производа и технологија 7. Подсистем–производња и финализација 8. Подсистем–планирање и управљање производњом 9. Оптимизација производног програма и пројектовање производних циклуса сложеног производа коришћењем одговарајућих апликативних софтвера 10. Подсистем–управљање залихама (складиштење, пријем, отпрема) 11. Подсистем–управљање квалитетом 12. Подсистем–управљање алатима 13. Подсистем–управљање одржавањем 14. Подсистем–управљање трошковима.			
<i>Практична настава</i>			
Обухвата двадесет вежби које се реализују у оквиру практикума: 1. Цртање конструкционе саставнице и означавање производа 2. Цртање структурне саставнице сложеног производа 3. и 4. Израда операцијског поступка за позиције и монтажу 5, 6, 7 и 8. израда норматива укупног времена на нивоу делова, производа и организационих целина, израда норматива машинског времена на нивоу полупроизвода, производа и компонентних машинских капацитета, израда норматива основног материјала, алата и делова из кооперације 9. Радни налог за појединачну производњу 10. Отварање радних налога и лансирање производње 11. Радни налог за серијску производњу позиције 12. Радни налог за серијску производњу (монтажа) 13. Моделовање (табеларни приказ) производног програма са потребним елементима за планирање и управљање производњом 14. Математички модел и провера могућности реализације плана производње на нивоу артикала 15. Математички модел и провера могућности реализације плана производње на нивоу полупроизвода 16. Математички модел и изналагање оптималног производног програма уз примену одговарајућих апликативних софтвера 17. Моделирање сложене структуре производа за динамичко управљање производним циклусом уз коришћење адекватног апликативног софтвера 18. Магацинско пословање–процес пријема 19. Магацинско пословање–процес отпреме 20. Магацинско пословање–процес складиштења материјала, алата, полупроизвода, готове робе, резервних делова.			
Литература			
<i>основна:</i>			
1. Ђукић Р., Ђукић Ј.: <i>Производни информациони системи- скрипта</i> , ВТШ Чачак, Чачак, 2008.			
2. Ђукић Р., Јовановић Ј.: <i>Производни информациони системи- практикум</i> , ВШТСС Чачак, Чачак, 2014.			
3. Перовић М., Арсовски С., Арсовски З.: <i>Производни системи</i> , МФ Крагујевац, Крагујевац, 1996.			
4. Булат В., Гаврић З.: <i>Производни информациони системи</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2005.			
<i>помоћна:</i>			
1. Булат Б., Чупић М. и др.: <i>МенаѢмент информациони систем</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 1998.			
2. Лазаревић Б. и др.: <i>Пројектовање информационих система</i> , Информатор, Загреб, 1989.			
3. Надрљански Ђ.: <i>Информациони системи</i> , ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2006.			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе: Предавања – вербалне, документационе и демонстрационе методе. Методе практичног рада и вербалне методе (дијалог) при обради и одбрани вежби из Практикума. Лабораторијско-експерименталне методе (групне) у лабораторији (упознавање са софтверима за оптимизацију и провера знања). Консултације по потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена (мин 30)	Завршни испит	поена (макс. 70)
Присуство на настави	10	писмени испит	50
Израда и одбрана практикума	25		
Први коло вијум	5		
Други колоквијум	5		
Трећи колоквијум	5		