

Студијски програм: ГРАФИЧКА ТЕХНИКА

Назив предмета: ОРГАНИЗАЦИЈА ПРОИЗВОДЊЕ

Наставник: др Јелена Р. Јовановић, проф. стр. студија

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 5

Услов: без услова

Циљ предмета: 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.

Исход предмета: 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.

Садржај предмета

Теоријска настава:

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.

Практична настава:

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 i 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.

Литература

основна:

1. Ђукић Р., Ђукић Ј.: *Организација производње*, ВШТСС Чачак, Чачак, 2010.
2. Ђукић Р., Ђукић Ј.: *Организација и економика бизниса-скрипта*, ВТШ Чачак, Чачак, 2006.
3. Ђукић Р., Ђукић Ј.: *Организација производње - практикум*, ВШТСС Чачак, Чачак, 2010.
4. Булат В.: *Организација производње*, ИЦС, Београд, 1976.

помоћна:

1. Кларин М.: *Утврђивање степена коришћења капацитета применом модификоване методе тренутних запажања*, Научна књига, Београд, 1984.
2. Таборшак Д.: *Студиј рада*, Техничка књига, Загреб, 1970.
3. Јовановић Д., Божин М.: *Практикум за решавање задатака из организације и економике производње*, Машински факултет Београд, Београд, 1975.
4. Дубоњић Р., Милановић Д.: *Инжењерска економија*, ИЦИМ Крушевац, Крушевац, 2005.

Број часова активне наставе: 5

Теоријска настава: 2

Практична настава: 3

Методe извођења наставе: 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.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	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		