

18. Управљање производњом

Студијски програм : ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: УПРАВЉАЊЕ ПРОИЗВОДЊОМ			
Наставник: Михајловић Н, Иван			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Завршене испитне обавезе за предмете: Математика I, Основе менаџмента, Основи економике пословања или Основи организације			
Циљ предмета: У оквиру наставе, уз константно осавремењавање наставног програма, студентима се преносе најсавременије методе и технике оптимизације производње.			
Исход предмета: Кроз наставу, студенти се припремају за коришћење савремених модела оптимизације процеса производње прилагођених пословном тржишту у савременом конкурентском окружењу. Након одслушаног предмета и завршених испитних обавеза студенти поседују потребну полазну основу за савладавање програма стручних предмета у наредним семестрима: Операциона истраживања I, Операциона истраживања II, Управљање пројектима, Логистика производње.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Уводна разматрања и појмови. Савремени пословно-производни системи и инетракција са околином: дефиниција производње, дефиниција пословно-производног система, дефиниција планирања производње и контроле. Производња као трансформациони систем. Производни програм: дефиниција производног програма, потребе тржишта, дефиниција појма производног капацитета. Развој и проучавање производа: крива животног века производа, квалитет производа, упрошћавање производа, брз развој производа, брз развој прототипа, конкурентно пројектовање. Типови производње: квалитативни аспект производње, квантитативни аспект производње, оптимизација величине производне серије. Развој и припрема производње: планирање процеса помоћу рачунара, CAD/CAM, улога CAPP у CAD/CAM интеграцијама. Организација непосредне припреме производних процеса: оперативно планирање и терминирање, обезбеђивања материјала за производњу (моделу залиха), Layout фабрике са аспекта токова материјала,. Управљање временом: производно и непроизводно време, типови организације тока редоследа операција (узастопни, паралелни и комбиновани). Just-in-time производња: дефиниција ЈИТ, Канбан систем. Регулација производње. Макро и микро организација производње. Човекова радна средина: карактеристични утицајни фактори у радној средини, однос човекове радне и животне средине. Контрола квалитета производа: организација и методе контроле у производњи, контрола текуће производње, контролне карте, планови пријемне контроле, модели организације контролне службе. Карактеристични трошкови, улога, природа променљивости и прорачун: најзначајнији трошкови производње, интерпретација трошкова у предузећу и дефиниција добити, трошкови по носиоцима и по местима, природа променљивости трошкова, анализа критичне тачке, маргинална анализа. <i>Практична настава:</i> Израда семинарског рада и његова јавна одбрана.			
Литература Препоручена: 1. Аца Јовановић, Иван Михајловић, Управљање производњом (ауторизована предавања са збирком решених задатака), Технички факултет Бор, Бор, 2005. 2. Вуксан Булат, Радомир Бојковић, Организација производње, ICIM, Београд, 1999. Помоћна: 1. R.G.Schroeder, Управљање производњом-одлучивање у функцији производње, МАТЕ, Загреб, 1993. 2. D.R.Lehmann, R.S.Winer, Product Management, McGraw Hill, USA, 2005.			
Број часова активне наставе: 6			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе: : Теоријски део наставе (који укључује предавања и вежбе) се изводи у кабинету уз примену савремених техничких помагала. У оквиру теоријског дела наставе студенти се упознају са теоријским основама да би потом у оквиру вежби теоријска знања примењивали на конкретним примерима у виду рачунских вежби, студија случајева и анализе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијум-и	20	
семинар-и	20		
Начини провере знања могу бити различити, у табели су наведене само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			