

Студијски програм: ОАС ИМ, ОАС ИТМ			
Назив предмета: Организација производње			
Наставници: Зоран Д. Нешић			
Статус предмета: обавезни ОАС ИМ; изборни ОАС ИТМ			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је овладавање базичним принципима и теоријско-методолошким приступима организације и управљања производњом; упознавање студента са динамичним факторима производне функције и њеним утицајем на перформансе пословања; оспособљавање за имплементацију оптимизационих мера уз употребу научних приступа и метода организације и управљања производњом.			
Исход предмета			
Након успешно савладаног предмета студент је оспособљен да: ефикасно интегрише подсистеме производње у рационалну и целисходну функционалну целину; успешно примењује методе и технике рационализације производних процеса прилагођених захтевима тржишта у конкурентском окружењу; дијагностикује ниво организованости производне функције у предузећу и у складу са тим дефинише и имплементира оптимизационе мере; идентификује и разуме реалне проблеме функционисања производње, решава конкретне проблеме уз употребу научних метода и поступака за организацију и управљање производњом.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Производна функција, производња као производни систем. Производне стратегије. Одлучивање у производној функцији. Оперативна и техничка припрема производње. Временска структура производног циклуса – методолошки приступи у њеној оптимизацији. Процес планирања, контроле и побољшање квалитета производних процеса. Статистичка контрола квалитета производних процеса. Вертикална интеграција процеса у производњи. Агрегатно планирање у производњи. Анализа и дизајн тока процеса. Проблем локације и одлуке о средствима за рад. Планирање и терминирање капацитета и производње. Управљање залихама у производњи. JUST-IN-TIME производња. LEAN синхронизација. Kanban систем. Планирање потреба за материјалом у производњи MRP I, MRP II системи. Систем контроле залиха. Оптимизација величине серије. Управљање радном снагом у производњи. Мерење и унапређење перформанси производних процеса. Управљање производњом и процесне технологије. Оправданост увођења, избор и имплементација савремених производних технологија. Производни информациони системи.			
<i>Практична настава</i>			
Симулација примене програмом обухваћених теоријско-методолошких приступа на решавању практичних проблема: оптимизације временске структуре производног процеса, статистичке контроле квалитета производних процеса, анализа и дизајна тока производног процеса, локације средства за рад, планирања и терминирања производних капацитета, терминирања производње, планирања потреба за материјалом, управљања и контроле залихама, мерења и унапређења перформанси производних процеса.			
Литература			
[1] Радојичић, М. (2007). Менаџмент производњом, Технички факултет, Чачак			
[2] Булат В. (1999). Организација производње, Машински факултет, Београд			
[3] Божин М., Радојичић М. (1996). Организација и управљање, Технички факултет, Чачак			
[4] Slack, N., & Brandon-Jones, A. (2018). Operations and process management: principles and practice for strategic impact. Pearson UK.			
[5] Schroeder R. (1999). Upravljanje proizvodnjom: odlučivanje u funkciji proizvodnje, MATE, Zagreb.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Предавања се реализују по моделу интерактивне наставе презентацијом наставних садржаја, дискусијом и анализом студија случаја. Вежбе се изводе комбинацијом класичног начина и интерактивним учешћем студената кроз анализу случајева из праксе, решавање конкретно структурираног задатка, размену идеја и сазнања кроз групну дискусију, менторски и тимски рад на изради семинарског рада на дефинисану тему из оквира садржаја наставног предмета. Испит се полаже писмено и/или усмено.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит	20
Практична настава	5	Усмени испит	20
Колоквијум-и	40		
Семинар-и	10		