

Студијски програм: <i>Машињско инжењерство</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: <u>ПЛАНИРАЊЕ ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЦЕСА</u>			
Наставник/наставници: Миодраг Т. Манић, Милош С. Стојковић			
Статус предмета: Изборни предмет студијског програма			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Производне технологије			
Циљ предмета Студенти стичу основна знања из организације и функционисања производних система и фазама настајања производа од идеје до реализације. Оспособљавање студената за пројектовање и анализу технолошких процеса.			
Исход предмета Студенти су упознати са техникама за: <ul style="list-style-type: none"> • Пројектовање и анализу технолошких процеса • Избор и/или пројектовање опреме и алата за реализацију технолошких процеса • Нормирање и вредновање рада у производним процесима Студенти стичу основна знања из планирања, реализације и контроле извршавања технолошких процеса.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Дефиниција и структура производних система, историјски развој производње, примери производа; • Структура производних система и врсте производње, помоћни процеси у производњи, мануелни рад и аутоматизовани рад у производњи • Пословни, производни и технолошки процеси, појам структура, врсте • Анализа и планирање технолошких процеса за различите производне технологије • Моделирање технолошких процеса, елементи технолошких процеса • Опрема, алати и прибори за реализацију ТП • Врсте технолошких процеса, нормативи технолошких процеса • Планирање и управљање ТП, терминирање ТП, варијанте ТП • Организациона структура ТП, процеси подршке реализацији ТП <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Планирање поступка реализације одређених ТП и моделирање ТП у конкретним производним условима • Документација ТП, архивирање, претраживање и модификације ТП • Планирање реализације ТП, • Симулација ТП, праћење ТП, нормирање елемената и анализа трошкова • Израда домаћих задатака са примерима из инжењерске праксе 			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Kalajdžić, M., Tehnologija mašingradnje 1, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 1989. 2. Zelenović, D., Projektovanje proizvodnih sistema, Naučna knjiga, Beograd, 1987. 3. Mitrović, R., Projektovanje tehnoloških procesa, Građevinska knjiga, Beograd, 1983. 4. Projektovanje tehnoloških procesa 1, Mašinski fakultet Beograd, Beograd, 1997. 5. Groover M., Automation, Productio Systems, and Computer-Integrated Manufacturing, Prentice Hall, 2001. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања 3	Вежбе 1	Други облици активне наставе 0	
1			
Методe извођења наставе Теоријска настава се изводи у учионици уз помоћ презентација и филмова и кроз интерактиван рад наставника и студената на дефинисању технолошких процеса из инжењерске праксе. Практична настава се обавља у рачунарској учионици и лабораторији. Предвиђене су посете фирмама. У оквиру практичне наставе извођени су термини за израду семинарских радова. Семинарски рад подразумева решавање задатог проблема према унапред дефинисаној процедури и израду извештаја према задатом шаблону, у циљу утврђивања добре инжењерске праксе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	30
семинарски радови	30		