

Mašinski fakultet / MAŠINSTVO / PROIZVODNI MENADŽMENT

Naziv predmeta:	PROIZVODNI MENADŽMENT			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12226	Obavezan	3	4	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	MAŠINSTVO			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa principima, metodama i tehnikama upravljanja uopšte a posebno u proizvodnim organizacijama.			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će biti sposobni da: Razumije ulogu i značaj poslovnog upravljanja Razumije procese proizvodnje Sagledava poslovni sistem kroz mrežu procesa Primjenjuje metode i tehnike za planiranje proizvodnje Upravlja snabdijevanjem proizvodno poslovnih sistema Shvata ulogu i značaj informacionog sistema za upravljanje poslovnim sistemom Primjenjuje stečena teorijska i praktična znanja za poslovno upravljanje, naročito u proizvodnim organizacijama			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Jelena Šaković Jovanović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanje svakog poglavlja, razgovori i objašnjenja sa studentima u toku izlaganja. Kratke usmene provjere razumijevanja i poznavanja djelova gradiva obradjenog na predavanjima. Vježbe na konkretnim primjerima.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Definicije i tumačenje pojmova. Menadžment. Pristupi menadžmentu. Proizvodni menadžment			
I nedjelja, vježbe	Uvod. Definicije i tumačenje pojmova. Menadžment. Pristupi menadžmentu. Proizvodni menadžment			
II nedjelja, pred.	Teorija upravljanja sistema. Sistemski pristup upravljanju.			
II nedjelja, vježbe	Teorija upravljanja sistema. Sistemski pristup upravljanju.			
III nedjelja, pred.	Proizvodnja kao sistem. Struktura proizvodnog sistema			
III nedjelja, vježbe	Proizvodnja kao sistem. Struktura proizvodnog sistema			
IV nedjelja, pred.	Procesi proizvodnje			
IV nedjelja, vježbe	Procesi proizvodnje			
V nedjelja, pred.	Metode grupne i tipske tehnologije			
V nedjelja, vježbe	Metode grupne i tipske tehnologije			
VI nedjelja, pred.	Menadžment razvoja proizvoda i tehnologija. Inovacije i inovativnost.			
VI nedjelja, vježbe	Menadžment razvoja proizvoda i tehnologija. Inovacije i inovativnost.			
VII nedjelja, pred.	Priprema za I kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe	I kolokvijum			
VIII nedjelja, pred.	CAPP sistemi. Planiranje tehnoloških procesa. Linearno programiranje (Grafička metoda).			
VIII nedjelja, vježbe	CAPP sistemi. Planiranje tehnoloških procesa. Linearno programiranje (Grafička metoda).			
IX nedjelja, pred.	Planiranje proizvodnje. Terminiranje primjenom gantograma.			
IX nedjelja, vježbe	Planiranje proizvodnje. Terminiranje primjenom gantograma.			
X nedjelja, pred.	Mrežno planiranje -Metoda PERT i CPM			
X nedjelja, vježbe	Mrežno planiranje -Metoda PERT i CPM			
XI nedjelja, pred.	Upravljanje snabdijevanjem proizvodnih sistema			
XI nedjelja, vježbe	Upravljanje snabdijevanjem proizvodnih sistema			
XII nedjelja, pred.	Upravljanje radnim naložima.			
XII nedjelja, vježbe	Upravljanje radnim naložima.			
XIII nedjelja, pred.	Upravljanje proizvodnjom pomoću računara. Informacioni sistem za upravljanje proizvodnjom			
XIII nedjelja, vježbe	Upravljanje proizvodnjom pomoću računara. Informacioni sistem za upravljanje proizvodnjom			

XIV nedjelja, pred.	Pravci razvoja proizvodnog menadžmenta (Osnove nove proizvodne filozofije. JIT. Kanban.TQM. FPS).					
XIV nedjelja, vježbe	Pravci razvoja proizvodnog menadžmenta (Osnove nove proizvodne filozofije. JIT. Kanban.TQM. FPS).					
XV nedjelja, pred.	Priprema za II kolokvijum					
XV nedjelja, vježbe	II kolokvijum					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Redovno prisustvo predavanjima i vježbama			
Konsultacije			utorak i četvrtak 10-12h			
Literatura			J. Jovanović, M. Perović, Proizvodni menadžment, udžbenik, Mašinski fakultet, 2014 M. Perović, S. Arsovski, Z. Arsovski, Proizvodni sistemi, Kragujevac, 1996. R. Pannerseelvam, „Production and operations management, Prentice Hall, 2006, S. Anil Kumar,N Suresh, Production and operations management, 2008.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- I kolokvijum 25 poena - II kolokvijum 25 poena - Završni ispit : 0 - 50 poena			
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena