

Mašinski fakultet / Mašinstvo, smjer Primijenjena mehanika i konstruisanje / PROIZVODNI MENADŽMENT

Naziv predmeta:	PROIZVODNI MENADŽMENT			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
5673				
Studijski programi za koje se organizuje	Mašinstvo, smjer Primijenjena mehanika i konstruisanje			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	Osposobljavanje studenta za primjenu metoda i tehnika proizvodnog menadžmenta u praksi.			
Ishodi učenja	Nakon što student završi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: Razumije ulogu i značaj proizvodnog menadžmenta Razumije procese proizvodnje Sagledava poslovni sistem kroz mrežu procesa Upravlja razvojem proizvoda i tehnologija Primjenjuje metode i tehnike za planiranje proizvodnje Upravlja snabdijevanjem proizvodno poslovnih sistema Shvata ulogu i značaj informacionog sistema za upravljanje poslovnim sistemom			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Jelena Jovanović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije			
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. Primjena u praksi. Primjeri primjene u praksi.			
III nedjelja, pred.	Proizvodnja kao sistem. Struktura proizvodnog sistema.			
III nedjelja, vježbe	Analiza izabranog proizvodnog sistema - primjer. Analiza razlika strukture proizvodnog i uslužnog sistema.			
IV nedjelja, pred.	Procesi proizvodnje.			
IV nedjelja, vježbe	Analiza procesa proizvodnje na izabranom primjeru iz prakse.			
V nedjelja, pred.	Metode grupne i tipske tehnologije.			
V nedjelja, vježbe	Analiza metoda grupne tehnologije. Analiza metoda tipske tehnologije. Primjeri primjene.			
VI nedjelja, pred.	Menadžment razvoja proizvoda i tehnologija.			
VI nedjelja, vježbe	Menadžment razvoja proizvoda i tehnologija. Primjena karte toka procesa. Primjeri iz prakse.			
VII nedjelja, pred.	Priprema za I kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe	Kolokvijum I			
VIII nedjelja, pred.	CAPP sistemi. Planiranje tehnoloških procesa. Linearno programiranje (Grafička metoda).			
VIII nedjelja, vježbe	Primjeri primjene Grafičke metode.			
IX nedjelja, pred.	Planiranje proizvodnje. Terminiranje primjenom gantograma.			
IX nedjelja, vježbe	Primjeri primjene gantograma. Izrada gantograma za konkretni problem.			
X nedjelja, pred.	Mrežno planiranje -Metoda PERT i CPM.			
X nedjelja, vježbe	Primjena Pert metode. Primjena CPM metode.			
XI nedjelja, pred.	Upravljanje snabdijevanjem proizvodnih sistema.			
XI nedjelja, vježbe	Proracun optimalne kolicine za narucivanje. Proracun minimalnih, maksimalnih i signalnih zaliha. Primjeri primjene JIT koncepta snabdijevanja.			
XII nedjelja, pred.	Upravljanje radnim naložima.			
XII nedjelja, vježbe	Upravljanje radnim naložima - primjeri iz prakse.			

XIII nedjelja, pred.	Upravljanje proizvodnjom pomoću računara. Informacioni sistem za upravljanje proizvodnjom					
XIII nedjelja, vježbe	Upravljanje proizvodnjom pomoću računara - analiza primjera iz prakse. Informacioni sistem za upravljanje proizvodnjom - analiza primjera iz prakse.					
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) - Analiza mogućnosti primjene. Analiza benefita.					
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II					
XV nedjelja, vježbe	Završni ispit					
Opterećenje studenta	nedjeljno 4.5 kredita x 40/30 = 6 sati Struktura: 2 sata predavanja 2 sata auditornih i laboratorijskih vježbi 2 sata samostalnog rada U toku semestra Nastava i završni ispit: 6 sati x 16 nedelja = 96 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 6 sati = 12 sati Ukupno opterećenje za predmet: 4.5 x 30 sati = 135 sati Dopunski rad: Za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 135 sati - (96+12) sati = 27 sati Struktura opterećenja 96 sati (nastava) + 12 sati (priprema) + 27 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 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) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Redovno prisustvo predavanjima i vježbama (maksimalno dozvoljena dva izostajanja na predavanjima i dva izostajanja na vježbama)			
Konsultacije			Radnim danima u kabinetu predmetnog nastavnika (12 - 14)h			
Literatura			J. Jovanovic, M. Perovic, Proizvodni menadžment, udzbenik, Masinski fakultet, 2014 Prof. dr Milan J. Perović... Proizvodni sistemi R. Pannerseelvam, „Production and operations management, Prentice Hall, 2006, S. Anil Kumar, N Suresh, Production and operations management, 2008.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			2 kolokvijuma po 25 poena i završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen pod uslovom da se na kolokvijumima osvoji najmanje 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