

UPRAVLJANJE TEHNIČKIM SUSTAVIMA						
Kod	123	Godina studija	Prva/drugi semestar			
Nositelj/i predmeta	prof. dr.sc. Roko Markovina	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	30	
Status predmeta	Obvezan	Postotak primjene e-učenja	50%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Cilj nastave predmeta je da obrazuje studente o osnovnoj ulozi koju proizvodnja, njeno upravljanje i stvaranje nove vrijednosti imaju u globalnoj ekonomiji, kao i da potiče kritičko razmišljanje o područjima ekonomskog procjenjivanja, poslovnih pregovora i mogućnostima za razvoj. Uopćeno, predavanja će biti korisna studentima koji namjeravaju nastaviti profesionalnu karijeru na poslovima operacijskog i proizvodnog menadžmenta, poslovne logistike i općeg menadžmenta. Ovaj kolegij će koristiti organizatorima koji žele da razvijaju i pronalaze mogućnosti za smanjenje troškova pomoću efektivne fleksibilne proizvodnje, kao i studentima koji su zainteresirani da razumiju kako optimizacija proizvodnih procesa može unaprijediti rast prihoda i ukupnih poslovnih rezultata. Iako opća priroda kursa nije strogo analitička, potrebno je posjedovati opća znanja iz ekonomije i menadžmenta. Bilo je, danas jest i bit će još dugo aktualno pitanje postoji li univerzalni sustav upravljanja proizvodnjom za različite tipove proizvodnje (serijska, maloserijska, pojedinačna ponavljajuća, pojedinačna projektna), za vrste proizvodnje (komadna ili kontinuirana procesna) te za grane industrije ili vrste uslužne djelatnosti (metaloprerađivačka, elektro, drvena, građevinska i izgradnja objekata, prehrambena, procesna, kemijska, tekstilna, za proizvodnje i distribucije elektroenergije, distribuciju plina, prijevoz putnika i tereta, projektiranje itd.) ili ga je potrebno posebno razvijati i/ili prilagođavati za svako poduzeće ili za svaku od navedenih skupina. Cilj i zadaci kolegija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stjecanje teoretskih i praktičkih znanja iz oblasti održavanja tehničkih sustava. • Upoznavanje sa osnovnim svojstvima tehničkih sustava, koncepcijama i organizacijama održavanja. • Razumijevanje tehnoloških procesa, objekata i opreme za održavanje. • Poznavanje metoda utvrđivanja i praćenja stanja tehničkih sustava, upravljanja pričuvnim dijelovima i troškovima održavanja. • Ovladavanje metodama analize otkaza i osnovnim postavkama sigurnosti funkcioniranja (pouzdanosti, raspoloživosti i pogodnosti održavanja) tehničkih sustava. • Osposobljenost za praktičnu primjenu dokumentacije iz oblasti održavanja tehničkih sustava. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Položen ispit iz tehnoloških sustava.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> • opisati cjelokupni proizvodni pogon • analizirati vođenje proizvodnje i upravljanje radnom snagom • usporediti procese proizvodnje • voditi brigu o strojnom parku, cjelokupnoj infrastrukturi • kontrolirati kvalitetu i detalja izvedbe proizvoda • definirati terminski plan proizvodnje • definirati rokove isporuke • koristiti zaštitu na radu 					

	<ul style="list-style-type: none"> • napraviti koordinaciju sa ostalim dijelovima poduzeća 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Uvod (Proizvodna funkcija; proizvodna strategija; oblikovanje proizvoda; studije slučajeva). Upravljanje kvalitetom i kontrola kvaliteta (Upravljanje kvalitetom; kontrola i poboljšavanje kvaliteta; studije slučajeva). Oblikovanje procesa (Izbor procesa; oblikovanje uslužne proizvodnje; izbor tehnologije; analiza toka procesa; prostorni raspored sredstava za rad; studije slučajeva). Planiranje i terminiranje kapaciteta (Predviđanje; Odluke o sredstvima za rad; agregatno planiranje; terminiranje proizvodnje; planiranje i terminiranje projekata; studije slučajeva). Upravljanje zalihama (Zalihe kod nezavisne potražnje; planiranje potreba materijala; proizvodnja upravo na vrijeme-Just-In-Time; studije slučajeva). Upravljanje radom (rukovođenje random snagom u proizvodnji; oblikovanje poslova; mjerenje i unapređivanje performansi; studije slučajeva). Globalizacija proizvodnje (Međunarodna proizvodnja).</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje	
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	2x0.5	Usmeni ispit	1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pohađanje nastave 80% Pohađanje vježbi 60% Kolokvij iz predavanja 70% Ukupno bodova. 5					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. R.G.Schroeder - Upravljanje proizvodnjom, Mate, Zagreb, 1999. 2. F.Bahtijarević i drugi - Organizacijska teorija, Informator, Zagreb, 1990. 3. Čala, I. – Inženjerijski priručnik, Planiranje i praćenje proizvodnje, Školska knjiga, Zagreb, 1999.					Sveučilišna knjižnica Split
Dopunska literatura	Rabić, R. B.: Projektovanje tehnoloških procesa, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 1999.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Tijekom i po završetku semestra, studenti (u osobnom kontaktu s nastavnikom i pri anonimnom anketiranju) iskazuju svoje mišljenje o sadržaju predmeta i pokrivenosti istog odgovarajućom dostupnom literaturom, kvaliteti izlaganja gradiva te o vremenu potrebnom za usvajanje gradiva s obzirom na broj ECTS-a.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Tijekom semestra bit će održana 2 kolokvija. Kolokviji će imati po 5 zadataka. Za prolaz pojedinog kolokvija, potrebno je skupiti najmanje 60% bodova, uz uvjet da su u potpunosti točno riješena barem 2 zadatka.					