

NAZIV PREDMETA		ORGANIZACIJA I UPRAVLJANJE PROIZVODNJOM					
Kod	DST015	Godina studija	3				
Nositelj/i predmeta	Dipl.ing. Igor Nazor, viši predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			45	15	15		
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	50%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Pružiti studentima temeljna znanja iz područja proizvodnje, te projektiranja i upravljanja informacijskim sustavima u proizvodnim poduzećima.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> definirati temeljne pojmove iz područja proizvodnje, informacijskih sustava koji su razvijani za podršku proizvodnji, obrazložiti glavnu podjelu proizvodnje na diskretnu, procesnu i projektnu, te dati uvid u funkcioniranje programskog rješenja za podršku proizvodnom procesu (znanje) opisati različite scenarije proizvodnje, definirati problematiku i situacije u kojima se primjenjuju pojedini načini praćenja proizvodnog procesa, definirati matematički model za rješavanje određenih problema alokacije proizvodnih resursa, steći općenit uvid u izvedbu pojedinih informacijskih rješenja za praćenje proizvodnje (razumijevanje) demonstrirati primjenu programskog rješenja za praćenje proizvodnog postupka, i manje izmjene na programskom rješenju kako bi se mogla implementirati različite poslovne logike. (primjena) odabrati pravilnu konfiguraciju programskog rješenja za praćenje proizvodnog postupka ovisno o zadanom načinu proizvodnje (analiza) na temelju zadanog proizvodnog problema simulirati proizvodni postupak, izvršiti potrebna konfiguriranja sustava kako bi ga se prilagodilo zadanoj poslovnoj logici. (sinteza) izabrati inženjerski pristup u rješavanju problema, polazeći od usvojenih znanja područja sustava za upravljanje proizvodnim procesom. (vrednovanje) 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema			
	1.	2	Predavanja	Uvod u sadržaj kolegija, način praćenja prisustva i znanja. Pregled gradiva koje će biti prezentirano na predavanjima. Problematika proizvodnje			
		2	Laboratorijske vježbe	Uvod u informacijski sustav za upravljanje proizvodnjom, Objašnjenje arhitekture, baze podataka, i osnovne funkcionalnosti			
	2.	2	Predavanja	Povijesni razvoj proizvodnje. Nova era u proizvodnji 19. i 20. st. Masovna proizvodnja. Znanstveni pristup organizaciji proizvodnje.			
		2	Laboratorijske vježbe	Osnove administriranja sustava, kreiranje korisnika i dodjela korisničkih prava.			

	3.	2	Predavanja	Karakteristike proizvodnje nakon II svj.rata.
		2	Laboratorijske vježbe	Osnove C-SIDE programskog okruženja
	4.	2	Predavanja	Elementi proizvodnog procesa. Podjele suvremene proizvodnje.
		2	Laboratorijske vježbe	Osnove C-SIDE programskog okruženja
	5.	2	Predavanja	Organizacija suvremene proizvodnje. Upravljanje kvalitetom . TQM. Lean Manufacturing. JIT, KANBAN
		2	Laboratorijske vježbe	Dizajn i kreiranje tablica u sustavu
	6.	2	Predavanja	Osnovni pojmovi u proizvodnji. Resurs, sastavnica, receptura, GPP, Predviđanje, planiranje, zalihe, modeli upravljanja zalihama, praćenje troškova proizvodnje.
		2	Laboratorijske vježbe	Izrada formi
	7.	2	Predavanja	Informatizacija proizvodnje. Razvoj informacijskih sustava – MRP, ERP.
		2	Laboratorijske vježbe	Izrada izvještaja
	8.	2	Predavanja	Provjera znanja putem kolokvija
		2	Laboratorijske vježbe	Osnovni poslovni procesi u Dynamics NAV: Kreiranje matičnih podataka, kreiranja naloga za zaprimanje i otpremu robe, sastavnice atrikal
	9.	2	Predavanja	Strategije proizvodnje. Izrada za skladište, izrada za narudžbu.
		2	Laboratorijske vježbe	Simulacija rada neproizvodnog poduzeća
	10.	2	Predavanja	Planiranje proizvodnje. Matematičke metode - linearno programiranje.
		2	Laboratorijske vježbe	Popis za sastavljanje proizvoda, Proces sastavljanja proizvoda. Generiranje pratećih izvještaja
	11.	2	Predavanja	Mrežno planiranje. Grafičke metode-Gantogram. Numeričke metode: PERT. CPM.
		2	Laboratorijske vježbe	Proces proizvodnje, definiranje sastavnice, definiranje radnih kapaciteta, definiranje radnog naloga, pokretanje proizvodnog postupka

	12.	2	Predavanja	Logistika - povijesni razvoj, osnovni pojmovi: vrijeme dostave, trošak kašnjenja, vrijeme ciklusa, nivo usluge. Upravljanje logističkim lancem.			
		2	Laboratorijske vježbe	Simulacija proizvodnog postupka.			
	13.	2	Predavanja	Planiranje kapaciteta. Predviđanje. Glavni plan proizvodnje. MRP			
		2	Laboratorijske vježbe	Projektna proizvodnja – osnove. Definiranje posla, vremenskog rasporeda, resursa. Pokretanje posla. Evidentiranje utroška resursa na poslu. Evidentiranje ulaza i izlaza robe na poslu. Fakturiranje.			
	14.	2	Predavanja	Agregatni plan. Strategije planiranja: ujednačena, ofenzivna, hibridna. MRP II			
		2	Laboratorijske vježbe	Evidentiranje utroška resursa na poslu. Evidentiranje ulaza i izlaza robe na poslu. Fakturiranje.			
	15.	2	Predavanja	Provjera znanja putem kolokvija			
		2	Laboratorijske vježbe	Provjera znanja na vježbama			
	Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> I laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> demonstracijske vježbe		
	Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama i položenim kolokvijima iz laboratorijskih vježbi. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti) 					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	2 ECTS	Istraživanje		Praktični rad		
	Ekspериментални рад		Referat		Demonstracijske vježbe		
	Esej		Seminarski rad	0,5 ECTS	Samostalno učenje	2 ECTS	
	Kolokviji	1,0 ECTS	Usmeni ispit		Konzultacije i završni ispit	0,5 ECTS	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)		

Ocjenjivanje i
vrjednovanje rada
studenata tijekom
nastave i na
završnom ispitu

KONTINUIRANA PROCJENA		
Pokazatelji kontinuirane provjere	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
<i>Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred. + vježbe)</i>	70 - 100	80
<i>Seminarski rad</i>	70 - 100	20
Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od praktičnog i teorijskog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite.		
ZAVRŠNA PROCJENA		
Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
<i>Laboratorijski zadaci</i>	50 - 100	10
<i>Seminarski rad</i>	50 - 100	10
<i>Pismeni ispit</i>	50 - 100	40
<i>Teorijski ispit</i>	50 - 100	40
Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
<i>Pismeni ispit</i>	50 - 100	50
<i>Teorijski ispit</i>	50 - 100	50
Ocjena (u postotcima) formira se temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:		
$Ocjena (\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$		
k_i - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost, A_i - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost, N - ukupan broj aktivnosti.		
ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE		
Postotak	Kriterij	Ocjena
od 50% do 61%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
od 62% do 74%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima</i>	dobar (3)
od 75% do 87%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)
od 88% do 100%	<i>izniman uspjeh</i>	izvrstan (5)

	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Informacijski sustavi proizvodnje. Miroslav Žugaj, Vjeran Strahonja, 1992.		
	James H.Greene: Production and Inventory Control Handbook, APICS, McGraw-Hill		
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). - Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). - Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). - Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). - Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		