

Opće informacije						
Nositelj predmeta	doc. dr. sc. Mladen Bošnjaković, dipl. ing. stroj., prof. v. š.					
Naziv predmeta	Informatizacija proizvodnje					
Studijski program	Informatika i informacijske tehnologije					
Status predmeta	Izborni					
Godina	3 godina, V semestar					
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	5				
	Broj sati (P+S+V)	30+0+30				
1. OPIS PREDMETA						
1.1. Ciljevi predmeta						
Cilj ovog predmeta dati općeniti prikaz kako se informacijska tehnologija koristi u industrijskim tvrtkama obzirom na mjesto nastajanja informacija i njihovim tijekom kroz tvrtku te donošenje potrebnih odluka i dokumenata na osnovi tih informacija kroz informatički sustav tvrtke (ERP sustav).						
1.2. Uvjeti za upis predmeta						
Nema uvjeta						
1.3. Očekivani ishodi učenja za predmet						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificirati osnovne pojmove upravljanja proizvodnjom ponavljajućeg, projektnog i hibridnog tipa. 2. Identificirati osnovne procese i njihove zakonitosti kao nositelje informacija što je preduvjet za izradu i/ili implementaciju odgovarajućeg informacijskog sustava upravljanja proizvodnjom 3. Procijeniti važnost ERP koncepta kao dominante filozofije informatizacije proizvodnje. 4. Utvrditi važnost odgovarajućeg izbora rješenja kojim će se izvršiti informatizacija proizvodnje. 5. Analizirati važnost odgovarajućeg oblika implementacije informatizacije proizvodnih tvrtki. 6. Analizirati ključne faktore uspješnosti implementacije ERP rješenja u proizvodnim tvrtkama. 						
1.4. Sadržaj predmeta						
Uvod u predmet. Osnovna svojstva i trendovi razvoja suvremene proizvodnje, Elementi proizvodnog sustava i njihov međusobni odnos. Organizacijski tipovi industrijske proizvodnje. proces kao nositelj informacija. Sastavnica proizvoda. Upravljanje zalihama. Glavni plan proizvodnje. Planiranje potreba materijala. Upravljanje proizvodnjom. MRP koncept. Odabir i implementacija ERP softvera. Ključni faktori uspješne implementacije ERP-a.						
1.5. Vrste izvođenja nastave	X predavanja seminari i radionice X vježbe X obrazovanje na daljinu terenska nastava	X samostalni zadaci X multimedija i mreža X laboratorij mentorski rad ostalo				
1.6. Komentari						
1.7. Obveze studenata						
Obveze studenata su prisustvovanje na 70% nastavnih sati utvrđenih studijskim programom te izrada i pravovremena predaja seminarskog rada. Ostale obveze studenata uključuju aktivno sudjelovanje u nastavi (postavljanje pitanja, sugestije i komentari nastavnih cjelina), pristupanje parcijalnim pismenim ispitima (kolokvijima) tijekom trajanja nastave i/ili pismenom ispitu nakon uspješno odslušane nastave. Nakon uspješno položenog pismenog ispita studenti pristupaju usmenom dijelu ispitu. Sve ostale obaveze propisane studenata propisane su Pravilnikom o studiranju na Sveučilištu u Slavonskom Brodu.						
1.8. Praćenje rada studenata						
Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat (obrazloženje teme seminarskog rada)		Praktični rad
Portfolio		Online aktivnost		Periodični izvještaji		Finalna samoevaluacija

