

Naziv kolegija	PROJEKTIRANJE TEHNOLOŠKIH PROCESA
Ime i prezime nastavnika	Predrag Čosić
Sadržaj kolegija	Sadržaj i ciljevi rada projektiranja tehnoloških procesa (PTP).. Određenje vrste i redoslijeda operacija. Generiranje varijanti tehnološkog procesa. Dimenzioniranje i proizvodne tolerance, pozicioniranje i stezanje, greške obrade. Vrijeme izrade: struktura vremena, metode utvrđivanja vremena izrade. Modeli proračuna troškova izrade. Odnos PTP i Projektiranja proizvodnje. Projektiranje tehnoloških procesa potpomognuto računalom (CAPP). Međurelacije PTP sa različitim funkcijama u poduzeću: praćenja i kontrole proizvodnje, upravljanja proizvodnjom, prodaje i nabave, projektiranja i konstrukcije, management i sl. Odnos proizvodnih/poslovnih strategija i PTP. Utjecaj tehnološkog procesa na ukupnu učinkovitost poslovanja. Postavke analize i unapređenja tehnološkog procesa i PTP. Podjela, kontrola razrade i obrana projekata.
Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> naučiti osnovna načela projektiranja tehnoloških procesa (PTP) <input type="checkbox"/> korištenje i analiza ulaznih podataka (PTP) za planiranje i praćenje proizvodnje, prodaju, nabavu, financije, upravljanje proizvodnjom, management <input type="checkbox"/> otklanjanje grešaka u proizvodnji korištenjem osnovnih načela PTP <input type="checkbox"/> utjecaj PTP na unapređenje proizvodno/poslovnih sustava <input type="checkbox"/> utjecaj PTP kod projektiranja nove proizvodnje.
Oblici provođenja nastave	predavanja, izrada projekta
Osnovna literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Predrag Čosić, Osnove projektiranja tehnološkog procesa, revizija udžbenika u tijeku, WEB udžbenik, Informatički projekt IT 2002-131, http://ptp.fsb.hr 2. G. Halevi & R.D. Weill, Principles of Process Planning, Chapman & Hall, London, 1995. 3. B. Buchmeister & A. Polajnar, Priprava proizvodnje za delo v praksi, Fakulteta za strojništvo, Maribor, 2000.
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. G. Halevi, Process and Operation Planning, Kluwer Academic Publishers, London, 2003. 2. J. Miltenburg, Manufacturing Strategy, Productivity Press, Portland, Oregon, 1995, ISBN: 1-56327-071-4. 3. P. Gu, Intelligent Manufacturing Process, Chapman & Hall, London, 1995.
Način polaganja ispita	izrada i obrana projekta
Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija	<ol style="list-style-type: none"> 1. P. Cosic, Decision Support for the Fault Diagnosis-Possibility of Deep Drawing Reengineering, 17th Int. Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future, 10th-12th July 2001, Durban, South Africa, pp 137-144. 2. P. Cosic, Decision Support for the Fault Diagnosis of Deep Drawing, 16th Int. Conference on Production Research (ICPR-16), 29 July-3 August 2001, Prague, Czech Republic.(Proceedings samo na CD, bez oznake stranice). 3. Cosic, Predrag; Sever, Danijela; Milinović, Saša, Process Planning

	<p>Application and Internet Connection, AMST'02 ADVANCED MANUFACTURING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, Kuljanic, Elso (ur.). Wien New York : Springer Wien NewYork, 2002. pp 283-290.</p> <p>4. Cosic, Predrag, Systematization of the Process Planning Knowledge as the Necessary Step for CAPP Implementation, Annals of DAAAM for 2002 Proceedings, 13th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Learning from Nature", Vienna University of Technology, 23-26.October 2002, Vienna, Austria, European Union / Branko, Katalinic (ur.).Vienna: DAAAM Int. Vienna, 2002, 2002. pp. 107-108</p> <p>5. Predrag Cosic, Andrija Levanic: Web Oriented Database System for Process Planning, Pacific Congress on Manufacturing and Management (PCMM) 2004, 8 - 10 December 2004 - Gold Coast, Australia, ISBN 0-9578296-1-2), pp. 922-928.</p>
--	--