

<b>Naziv kolegija</b>	<b>UPRAVLJANJE PROIZVODNJOM I PROJEKTIMA</b>
<b>Ime i prezime nastavnika</b>	Ivo Čala
<b>Sadržaj kolegija</b>	<p>Upravljanje proizvodnjom: vrste proizvodnje (ponavljajuća, projektna, “make to stock”, “make to order”), ciljevi i zadaci upravljanja proizvodnjom.</p> <p>Razvoj metoda i koncepcija upravljanja proizvodnjom, povezanost poslovnog sustava industrijskog poduzeća i upravljanja proizvodnjom, organizacijski smještaj.</p> <p>Ekonomski aspekti (controlling) u upravljanju proizvodnjom. Osnove informacijskih sustava za upravljanje proizvodnjom, dodatna poglavlja o modelima i tehnikama u upravljanju proizvodnjom.</p> <p>Projekt kao sustav: Ciljevi i aktivnosti, mjesto projekta u poslovnom sustavu, veliki proizvodi kao projekt, inovacije i razvoj kao projekti. Struktura projekta, eksterni i interni ciljevi projekta, inženjering i projektne aktivnosti osnovni modeli organizacije projekata u poduzećima, osnovne metode i tehnike za upravljanje projektima, tehnike mrežnog planiranja i osnove optimalizacije projektnih zadataka.</p> <p>Potrebna znanja za upravljanje projektima s konkretnim rješenjima na tzv. proizvodnim, istraživačkim i razvojnim projektima.</p>
<b>Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij</b>	<p>Studenti na ovom kolegiju dobivaju potrebna znanja o metodama i koncepcijama upravljanja proizvodnjom, ali isto tako i projektima (veliki proizvodi, istraživački projekti, graditeljski projekti, itd.). Na kolegiju studenti trebaju savladati i nekoliko alata za planiranje, optimiranje, izvođenje, praćenje i analizu ovako vođenih projekata ili planova proizvodnje.</p>
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Nastava se izvodi suvremenim metodama na predavanjima i auditornim vježbama (korištenje Powerpoint prezentacija, grafoskopa, fotografija).
<b>Osnovna literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.Villa, B. Štajdl, I. Čala, I. Karabaić: Modeli planiranja proizvodnje u industriji, Informator, Zgb. 1982.</li> <li>2. I. Čala: Inženjerski priručnik, poglavlje 6. Planiranje i praćenje proizvodnje, Školska knjiga, Zagreb, 2002.</li> </ol>
<b>Dopunska literatura</b>	1. Scheel/Hacker/Heenning: Fabrik organisation NEU be GREIFEN, Verlag TÜV Rheinland, Köln, 1994.
<b>Način polaganja ispita</b>	Izrada programa projekta korištenjem jednog od softverskih paketa i usmeni ispit.

<p><b>Popis radova koji nastavnika (nastavnike) kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. I. Čala: Inženjerski priručnik, poglavlje 6. Planiranje i praćenje proizvodnje, Školska knjiga, Zagreb, 2002.</li> <li>2. G. Đukić, Č. Oluić, I. Čala: Logistic-State of the Art and Trends, Proceedings of the 11th DAAAM Inter. Symposium (s. 131-132), 19-21st October 2000, Vienna, Austria.</li> <li>3. N. Štefanić, I. Čala, L. Sakač: Informatization of Waste Handling and Disposal Process, Proceedings of the 15th Inter. DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679, (s. 433-434), 3-6th November 2004., Vienna.</li> <li>4. G. Đukić, Č. Oluić, I. Čala: Largest Gap Routing Policy with COI-based Storage Policy, Proceedings of the 18th International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories in the Future (ed. J.J. Pinto Ferreira), pp. 49-55, INESC Porto, Porto, Portugal, July 2002. ISBN: 972-95194-5-5.</li> <li>5. N. Štefanić, I. Čala, I. Roketinec: Optimization of Technological Process with Nonlinear Methods, Proceedings of the 13th International DAAAM Symposium, (str.535-536), 23-26th October 2002., Vienna, Austria.</li> <li>6. B. Preprotić, I. Čala: Development of Business Strategies Using Scenario Planning, Proceedings of the 14 th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679, (str. 377-378), 22-25th October 2003.</li> </ol>
--	---