

Naziv kolegija	SIMULACIJSKO MODELIRANJE
Ime i prezime nastavnika	Nikola Šakić
Sadržaj kolegija	Sustavnim izlaganjem omogućiti slušateljima razumijevanje simulacijskog modeliranja, objasniti koncept sustava, odnos modela i realnog sustava kroz dostupne koncepte i alate, dati pregled simulacijskih programa koji se koriste za simulacijsko modeliranje i rješavanje problema industrijskog inženjerstva i menadžmenta.
Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij	Ovladavanje metodologijom simulacijskog modeliranja pri optimiranju različitih problema u proizvodnji i poslovanju. Ovladavanje metodama statističke analize pojava i procesa pri njihovoj identifikaciji.
Oblici provođenja nastave	Predavanja, vježbe, seminarski rad.
Osnovna literatura	1. Zeigler, B.P.; Theory of Modelling and Simulation, John Wiley and sons, London, Sydney, Toronto, 1976. 2. Solomon, S.L.; Simulation of waiting-line systems, Prentice-Hall, New Jersey, 1983. 3. Čević, V.; Simulacijsko modeliranje, Školska knjiga, Zagreb, 1993.
Dopunska literatura	
Način polaganja ispita	Izrada projekta, obrana projekta.
Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija	1. Šakić, Nikola; Panić, Vjeran; Dubravec, Irena: Optimisation of Process Conditions Using Experiments with Mixtures // Proceedings of the 6th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology / Elso Kuljanić (ur.). Udine, Italy : Arti Grafiche Frinlane for FORUM, Udine, 2002. 203-208 2. Benić, Dalibor; Šakić, Nikola: A neural solution for the assigment task // Artifical Intelligence and Soft Computing / M.H.Hamza (ur.). Cancun, Mexico : IAESTED, 1998. 298-301. 3. Čala, Ivo; Šakić, Nikola; Oluić, Čedomir: Investigation of the Availability and Reliability of Industrial Equipment // 9th DAAM INTERNATIONAL SYMPOSIUM, Proceedings. Beč : DAAM International, Vienna, 1998. 087-088. 4. Čala, Ivo; Šakić, Nikola; Oluić, Čedomir: A model forplaning the spare parts in the Equipment Maintenance // 14th Euromaintenance. Cavtat, 1998. 5. Kožuh, Zoran; Kralj, Slobodan; Šakić, Nikola: Novi matematički model za proračun čvrstoće jednostrukog preklopljenog lijepljenog spoja // ZBORNIK STROJARSKOG FAKULTETA. Mostar, Bosna i Hercegovina : Strojarski fakultet u Mostaru, DAAM, Wien