

Naziv kolegija	PLANIRANJE I ANALIZA POKUSA
Ime i prezime nastavnika	Nikola Šakić
Sadržaj kolegija	Upoznati studente s osnovnim principima planiranja i analize pokusa. Ukazati na značaj i pokazati primjere primjene planiranja pokusa u eksperimentalnoj mehanici.
Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij	Ovladavanje metodologijom planiranja i analize pokusa u industriji. Ovladavanje metodama i principima optimiranja tehnoloških i proizvodnih procesa primjenom eksperimentalnih istraživanja.
Oblici provođenja nastave	Predavanje, vježbe, seminarski rad.
Osnovna literatura	1. Design and Analysis of Experiments; Douglas C. Montgomery 2. Design of Experiments for Process Improvement and Quality Assurance; Robert F. Brewer 3. Statistical Methods for testing, Development, and Manufacturing; Forrest W. Breyfogle III, IBM Corporation, Austin, Texas
Dopunska literatura	
Način polaganja ispita	Izrada projekta, obrana projekta.
Popis radova koji nastavnika (nastavnike) kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija	1. Kožuh, Zoran; Kralj, Slobodan; Šakić, Nikola; Dorn, Lutz: Mathematical model for calculating the strength of a single lap adhesive joint . // <i>Scweissen & Schneiden</i> . 2 (2001) ; E32-E37 2. Šakić, Nikola; Panić, Vjeran. Planovi pokusa za istraživanje utjecaja procesnih varijabli i komponenti smjesa // <i>WELDING IN MARITIME ENGINEERING</i> / Doc.dr.sc. Zoran Kožuh (ur.). Zagreb : ISSUE, 2004. 495-500 3. Šakić, Nikola; Panić, Vjeran; Dubravec, Irena. Optimisation of Process Conditions Using Experiments with Mixtures // <i>Proceedings of the 6th International Conference on Advanced Manufacturing Systems and Technology</i> / Elso Kuljanić (ur.) 4. Grubić, Kajo; Panić, Vjeran; Šakić, Nikola. Utjecaj vrste zaštitnog plina na gubitke kemijskih elemenata i mehanička svojstva metala zavara kod MAG zavarivanja // <i>Proceedings of the 4th European conference on welding, joining and cutting</i> / Kralj, Slobodan; Kožuh, Zoran (ur.). 5. Kožuh, Zoran; Kralj, Slobodan; Šakić, Nikola. Effects of design factors on the strength of a single lap adhesive joint // <i>Eurojoin 3, Proceeding</i>