

Naziv kolegija	IZRADBENI I MONTAŽNI SUSTAVI
Ime i prezime nastavnika	Božo Vranješ, Zoran Kunica
Sadržaj kolegija	Metodologija projektiranja izradbenih i montažnih sustava. Tok materijala. Skupna tehnologija: modeli i algoritmi. Proizvodne strukture u izradbi. Modeli i metode za oblikovanje prostornog rasporeda sredstava za proizvodnju. Analiza i optimiranje proizvodnog toka simulacijom. Proizvodne strukture u montaži. Problem integracije izradbe i montaže. Izrada plana montaže. Oblikovanje montažnih sustava: metodologija i primjena. Analiza odabranih izradbenih i montažnih sustava.
Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij	Upoznavanje svrhe, značaja i sadržaja suvremenog projektiranja izradbenih i montažnih sustava.
Oblici provođenja nastave	Predavanja, konstrukcijske i laboratorijske vježbe.
Osnovna literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. H. S. Sunderesh, Facilities Design, ISBN 0-534-95183-X, PWS Publishing Co., Boston, 1997. 2. Y. Monden, Toyota Production System, ISBN 0-412-83930-X, Chapman & Hall, 1998. 3. J. A. Tompkins et al., Facilities Planning, ISBN 0-471-00252-6, J. Wiley & Sons Inc., New York, 1996.
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 4. H. R. Parsaei, D. H. Liles, A. K. Kamrani, Planning, Design and Analysis of Cellular Manufacturing Systems, ISBN 0444818154, Elsevier Science, 1995.
Način polaganja ispita	Pismeni i usmeni.
Popis radova koji nastavnika (nastavnike) kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija	<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Vranješ; B. Jerbić; Z. Kunica (2002). Projektiranje proizvodnih sustava, Inženjerski priručnik, Svezak IV. Organizacija proizvodnje, Školska knjiga, Zagreb. 2. B. Vranješ; B. Jerbić; Z. Kunica (1989). Programski paket za projektiranje proizvodnih sistema, Strojarsvo, 31, 4/5/6, 229-236. 3. B. Vranješ; B. Jerbić; Z. Kunica (1991). Doprinos projektiranju automatskih montažnih sistema, Strojarsvo 33 (2-3), 97-110. 4. Z. Kunica; B. Vranješ (1999). Towards automatic generation of plans for automatic assembly, International Journal of Production Research, 37, 8, 1817-1836. 5. Z. Kunica; B. Vranješ; M. Hrman (2003). Some New Algorithms for CA Assembly Planning, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, 49, 1, 41-51.