

Naziv kolegija	TEHNOLOGIJA MONTAŽE
Ime i prezime nastavnika	Božo Vranješ, Bojan Jerbić, Zoran Kunica
Sadržaj kolegija	Osnovni pojmovi. Osobitosti montaže. Povijesni razvoj. Primjeri montažnih sustava. Operacije montaže. Metodologija projektiranja montažnih sustava. Oblikovanje proizvoda za sklapanje: načela, metode. Izrada plana montaže. Softverska podrška projektiranju, primjena CAD/CAE/CAM alata u oblikovanju i simulaciji rada montažnih sustava. Proračun investicijskih troškova i troškova sklapanja.
Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij	Upoznavanje svrhe i značaja suvremene tehnologije montaže, sredstava i sustava za sklapanje, te osnova projektiranja sustava sklapanja.
Oblici provođenja nastave	Predavanja, konstrukcijske i laboratorijske vježbe.
Osnovna literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. G. Boothroyd, Assembly Automation and Product Design, Marcel Dekker, New York, 1992. 2. S. Y. Nof, W. E. Wilhelm, H.-J. Warnecke, Industrial Assembly, ISBN 0 412 55770 3, Chapman & Hall, London, 1997. 3. H.-J. Warnecke (Editor), Die Montage in flexiblen Produktionsbetrieb, ISBN 3-540-60231-3, Springer Verlag, Berlin, 1996.
Dopunska literatura	
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 (1991). Doprinos projektiranju automatskih montažnih sistema, Strojarsstvo 33 (2-3), 97-110. 2. Jerbic, Bojan; Vranjes, Bozo. Robotiziran montazni sistem kot sodelujoca vecdelna organizacija. // Strojniski vestnik - Journal of Mechanical Engineering. 49 (2003) , 1; 52-62. 3. Jerbic, Bojan. Autonomous robotic assembly using collaborative behavior based agents. // International journal of Smart engineering system design. 4 (2002) , 1; 11-20. 4. Jerbić B., Grolinger K. & Vranješ B., Autonomous Robotic Task Reasoning in Unpredictable Assembly Conditions, Automatika, 37(1-2), 1996, 37-45. 5. Z. Kunica; B. Vranješ; I. Tomić (2003). Development of a Design Procedure for Automatic Assembly System, Proceedings of the 5th IEEE International Symposium on Assembly and Task Planning, ISBN 0-7803-7770-2, Besançon, 295-300. 6. Z. Kunica; B. Vranješ (1999). Towards automatic generation of plans for automatic assembly, International Journal of Production Research, 37, 8, 1817-1836. 7. Z. Kunica; B. Vranješ; M. Hrman (2003). Some New Algorithms for CA Assembly Planning, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, 49, 1, 41-51.