

<b>Naziv kolegija</b>	<b>MONTAŽNI AUTOMATI</b>
<b>Ime i prezime nastavnika</b>	Bojan Jerbić, Zoran Kunica
<b>Sadržaj kolegija</b>	Elementi automatskih montažnih sustava. Spremnici. Nevibracijski dodavači. Vibracijski dodavači. Dostavne staze. Odjeljivači. Manipulatori i industrijski roboti za montažu. Hvataljke i stezne naprave. Uređaji za transport. Automatsko vijčanje. Automatsko zakivanje. Senzori. Uređaji za kontrolu. Integracija montažnih automata u cjelovit sustav. Softveri za oblikovanje i simulaciju montažnih automata i sustava. Upravljanje automatskih montažnih sustava. Programski jezici za upravljanje i programska okružja.
<b>Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij</b>	Upoznavanje sredstava i sustava za mehanizirano i automatizirano sklapanje, te osnova njihovog oblikovanja.
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja, konstrukcijske i laboratorijske vježbe.
<b>Osnovna literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. G. Boothroyd, Assembly Automation and Product Design, Marcel Dekker, New York, 1992.</li> <li>2. Intelligent Assembly Systems, ISBN 981022494X, World Scientific Publishing Company Inc., 1995.</li> <li>3. F. J. Riley, Assembly Automation, ISBN 0831130415, Industrial Press, 1996.</li> </ol>
<b>Dopunska literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. A. Speck, Mechanical Fastening, Joining, and Assembly, Marcel Dekker, Inc., New York, 1997.</li> </ol>
<b>Način polaganja ispita</b>	Pismeni i usmeni.
<b>Popis radova koji nastavnika (nastavnike) kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Vranješ; B. Jerbić; Z. Kunica (1991). Doprinos projektiranju automatskih montažnih sistema, Strojarsvo 33 (2-3), 97-110.</li> <li>2. Jerbic, Bojan; Vranjes, Bozo. Robotiziran montazni sistem kot sodelujoca vecdelna organizacija. // Strojnski vestnik - Journal of Mechanical Engineering. 49 (2003) , 1; 52-62.</li> <li>3. Jerbic, Bojan. Autonomous robotic assembly using collaborative behavior based agents. // International journal of Smart engineering system design. 4 (2002) , 1; 11-20.</li> <li>4. Jerbić B., Grolinger K. &amp; Vranješ B., Autonomous Robotic Task Reasoning in Unpredictable Assembly Conditions, Automatika, 37(1-2), 1996, 37-45.</li> <li>5. Z. Kunica; B. Vranješ (1999). Towards automatic generation of plans for automatic assembly, International Journal of Production Research, 37, 8, 1817-1836.</li> <li>6. Z. Kunica; B. Vranješ; M. Hrman (2003). Some New Algorithms for CA Assembly Planning, Strojnski vestnik - Journal of Mechanical Engineering, 49, 1, 41-51.</li> <li>7. 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.</li> </ol>