

<b>Naziv kolegija</b>	<b>TEHNOLOGIJA PAKIRANJA</b>
<b>Ime i prezime nastavnika</b>	Zoran Kunica
<b>Sadržaj kolegija</b>	Uvod u tehnologiju pakiranja: svrha i značaj, pojmovi, povijesni razvitak, trendovi; aspekti kvalitete, sigurnosti, standardizacije i legislative. Primjeri sustava za pakiranje. Primarni, sekundarni i tercijarni sustavi pakiranja. Povezanost izradbenih postupaka i pakiranja, te pakiranja i transportno-distribucijskog sustava. Pakiranje tekućina, rasutog materijala i komadnih proizvoda. Ambalaža: materijali; oblikovanje i proizvodnja; standardizacija. Sustavi označavanja u pakiranju. Procesi i operacije pakiranja. Sredstva i sustavi za pakiranje. Metodologija projektiranja sustava za pakiranje. Računalna podrška projektiranju sustava pakiranja. Simulacija i optimizacija procesa i sustava pakiranja. Upravljanje sustavima pakiranja. Analiza ekonomičnosti i izvedivosti sustava za pakiranje. Odlaganje, uporaba i zaštita okoliša.
<b>Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij</b>	Upoznavanje svrhe i značaja suvremene tehnologije pakiranja, sredstava i sustava za pakiranje, te osnova projektiranja sustava pakiranja.
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja, konstrukcijske i laboratorijske vježbe.
<b>Osnovna literatura</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A. Brody, K. S. Marsh (Eds.), Encyclopedia of Packaging Technology, John Wiley &amp; Sons, 1997.</li> <li>2. J. F. Hanlon, R. J. Kelsey, H. E. Forcinio, Handbook of Package Engineering, ISBN 1566763061, CRC Press, 1998.</li> <li>3. W. Soroka, Fundamentals of Packaging Technology, IoPPress, 1998.</li> </ol>
<b>Dopunska literatura</b>	
<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. Z. Kunica; B. Vranješ (1999). Towards automatic generation of plans for automatic assembly, International Journal of Production Research, 37, 8, 1817-1836.</li> <li>2. Z. Kunica; B. Vranješ; M. Hrman (2003). Some New Algorithms for CA Assembly Planning, Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering, 49, 1, 41-51.</li> <li>3. 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>

