

<b>Naziv kolegija</b>	<b>NEMETALI I KOMPOZITI</b>
<b>Ime i prezime nastavnika</b>	Đurđica Španiček, Zdravko Schauerl, Lidija Čurković
<b>Sadržaj kolegija</b>	Uvod. Nemetali: polimeri, keramika i ostali nemetali važni za kompozite (drvo, staklo, beton). Strukturna i temeljna svojstva polimera i keramike. Primjeri dobivanja tehničke keramike. Sirovine i postupci oblikovanja , te postupci nakon oblikovanja tehničke keramike Postupci pravljenja kompozita. Povezanost strukture i svojstava komponenti i konačnih svojstava kompozita. Defekti kao posljedica proizvodnje i oblikovanja materijala. Svojstva polimernih i keramičkih kompozita. Primjena.
<b>Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij</b>	Poznavanje svojstava i upotrebljivosti odgovarajućih kompozita.
<b>Oblici provođenja nastave</b>	Predavanja i seminarski radovi
<b>Osnovna literatura</b>	1. ASM Handbook, Vol. 21 Composites, Ohio, USA 2002. 2. J.S. Reed, Principles of Ceramics Processing, Wiley Inter. Publ., 1995.
<b>Dopunska literatura</b>	Relevantni članci iz stranih časopisa
<b>Način polaganja ispita</b>	Predavanja i seminarski radovi
<b>Popis radova koji nastavnika (nastavnike) kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija</b>	<p><b>Đurđica Španiček:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đ. Španiček, Z. Smolčić Žerdik, J. Indof: Selection of main polymer properties for construction purposes, International Design Conference-Design 2000, Dubrovnik 2000, 705-710</li> <li>2. J. Indof, Đ. Španiček: Primjena pultrudiranih profila od polimernih kompozita u brodogradnji, Zbornik radova SORTA 2002, 213-220</li> <li>3. Đ. Španiček, J. Indof: Polymer composite properties modification by particle adding, 3rd DAAM International Conference on ATDC 04, Split 2004., 177-180</li> </ol> <p><b>Zdravko Schauerl:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Z. Schauerl, Polymer Composites in Biomedical Application, Medical and biological engineering and computing, Vol.34 (1996) 151-152</li> <li>2. Z. Schauerl, J.Indof; Kompoziti i računala, 12. dani DPG, Zagreb 1993., Zbornik radova, 5-11</li> <li>3. Z. Schauerl; Upotreba računala u projektiranju polimernih kompozita i konstrukcija, PLAGKEM 95, Zbornik radova , II/1-II/5, Maribor 1995.</li> </ol> <p><b>Lidija Čurković:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Jakovac, J. Živko-Babić, L. Čurković, J. Pandurić, V. Jerolimov: Application of spectrophotometry and ion chromatography for chemical stability of dental ceramics in an acid solution, Acta Stomatol. Croat. 36 (1), 93-96 (2002.)</li> </ol>

