

Naziv kolegija	ISPITIVANJE SVOJSTAVA POLIMERNIH MATERIJALA
Ime i prezime nastavnika	Đurđica Španiček
Sadržaj kolegija	Vrste polimera. Mehanička, reološka, toplinska i preradbena svojstva polimera. Temperature prijelaza stanja s posebnim osvrtom na staklasti prijelaz. Metode karakterizacije polimera: spektroskopija, NMR, ESR, svjetlosne optičke metode, toplinska analiza. Metode brze karakterizacije polimera.
Opće i specifične kompetencije koje daje kolegij	Karakterizacija polimernih materijala povezana s mogućnošću primjene
Oblici provođenja nastave	Predavanja, vježbe, konzultacije
Osnovna literatura	1. Janović, Z.; Polimerizacije i polimeri, HDKI zagreb 1997, 2. Veksli, Z., Andreis, M.: Moderne metode karakterizacije polimera, DPG, 1996. 3. Van Krevelen, D.W.: Properties of Polymers, Elsevier Science, Amsterdam, 1990.
Dopunska literatura	1. Handbook of Plastic Materials and Technology, Editor I.I.Ruben, Wiley Interscience Pub. New York, 1990. 2. Easy Identification of Plastics and Rubbers, Rapra Technology, Shawbury, UK, 2001 3. P.Munk; Introduction to Macromolecular Science, Wiley Interscience Publ. New York 1989.
Način polaganja ispita	Seminarski rad, usmeni ispit
Popis radova koji nastavnika (nastavnike) kvalificiraju za izvođenje nastave iz kolegija	1. Đ.Španiček: Brza identifikacija polimernih materijala, DPG, Zagreb, 1988. 2. Đ.Španiček, Z.Smolčić Žerdik, Š.Husić; Odnos apsorpcije vode, udjela šupljina i međuslojne čvrstoće polimernih kompozita, Polimeri 19 (8-12),1998, 190 3. Đ.Španiček, Z.Smolčić Žerdik; Ovisnost sorpcije vode o morfološkoj strukturi PA 6, Polimeri 20(5-6), 282-287 4. Đ.Španiček, Z.Smolčić Žerdik; Primjena ultrazvuka za praćenje strukturnih promjena u poliamidu 6, MATEST 99, Cavtat 1999., 195-200 5. Z.Smolčić Žerdik, Đ.Španiček, J.Indof, Š.Husić; Mogućnost procjene važnih svojstava za primjenu polimernih kompozita u brodogradnji, Zbornik radova SORTA 2000, 133-140 6. I.Boras, S.Švaić, Đ.Španiček; Primjena termografske i numeričke metode u kontroli kompozitnih materijala, MATEST 2001, Cavtat-Dubrovnik 2001. 7. Đ.Španiček, J.Indof: Defect in polymer materials as design process consequence, the 8th International design conference, Dubrovnik 2004., vol.1., 511-516 8. Đ.Španiček, J.Indof: Polymer composite properties modification by particles adding, 3rd DAAM International conference on ATDC '04, Split 2004,177-180

