

1. OPĆE INFORMACIJE			
1.1. Naziv kolegija	Tehnologija II	1.6. Semestar	4
1.2. Nositelj kolegija	Marijan Horvat, pred. dr. sc. Stanislav Sviderek, pred.	1.7. Bodovna vrijednost (ECTS)	5
1.3. Suradnici	dr. sc. M. Šercer F. Vusić, mag. ing. stroj.	1.8. Način izvođenja nastave (broj sati P+V+S+e-učenje)	30 + 30
1.4. Studijski program (stručni, specijalistički diplomski stručni studij)	Stručni studij	1.9. Kratica kolegija	TEH II
1.5. Status kolegija (O, I)	O	1.10. Šifra kolegija	(Šifra iz sustava MOZVAG)
2. OPIS KOLEGIJA			
2.1. Ciljevi kolegija	Student treba upoznati postupke prerade polimera, postupke oblikovanja obrade deformiranjem, tehnologiju lijevanja, te osnove postupaka zaštite od korozije.		
2.2. Uvjeti za polaganje kolegija i ulazne kompetencije koje su potrebne za kolegij, korelativnost i korespondentnost s drugim kolegijima	Nije definirano		
2.3. Očekivani ishodi učenja na razini kolegija (4-10 ishoda učenja)	<p>Koristiti napredna znanja o postupcima prerade polimera, te moći identificirati postupak prerade na temelju izrađenog proizvoda</p> <p>Koristiti napredna znanja o postupcima oblikovanja deformiranjem, te moći identificirati postupak prerade na temelju izrađenog proizvoda</p> <p>Koristiti napredna znanja o tehnologiji lijevanja, te moći identificirati postupak prerade na temelju izrađenog proizvoda</p> <p>Koristiti napredna znanja o postupcima zaštite od korozije, te moći predložiti mogući postupak zaštite od korozije</p>		
2.4. Sadržaj kolegija detaljno razrađen prema satnici nastave (kalendar nastave)	Datum	Teme i ishodi	Satnica
	1.	Uvod, povijesni razvoj i sistematika proizvodnje polimernih tvorevina	
	2.	Vrste polimera i teorijske osnove proizvodnje polimernih tvorevina, oplemenjivanje polimernih tvari i postupci praoblikovanja polimera	
	3.	Postupci preoblikovanja, proizvodnja šupljikavih i ojačanih polimernih tvorevina	
	4.	Obrada odvajanjem čestica i postupci povezivanja	

	5.	Postupci oplemenjivanja površine polimernih izradaka i gospodarenje polimernim tvorevinama i otpadom	
	6.	Mikro i nano tehnologije	
	7.	Uvod u tehnologije deformiranjem i osnovni pojmovi deformiranjem	
	8.	Trenje i podmazivanje u postupcima oblikovanja deformiranjem i sposobnost oblikovanja	
	9.	Priprema materijala, kovanje i kovački strojevi	
10.	Provlačenje, duboko vučenje, ekstruzija, valjanje i savijanje		
11.	Posebni postupci oblikovanja deformiranjem		
12.	Sistematizacija postupaka lijevanja, postupci lijevanja i oprema, izbor postupaka i opreme za lijevanje		
13.	Osnove konstrukcije odljevaka		
14.	Teorija kemijske i elektrokemijske korozije, klasifikacija procesa korozije		
15.	Postupci i metode zaštite od korozije, utjecaj korozije na okoliš		
	Podjela potpisa za zimski semestar		

2.5. Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)	2.6. Komentari:						
2.7. Obveze studenata									
2.8. Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti kolegija</i>)	Pohađanje nastave		Pisani ispit	65%	Projekt				
	Eksperimentalni rad		Istraživanje		Praktični rad				
	Esej		Referat		Kontinuirana provjera znanja				
	Kolokviji		Seminarski rad		(ostalo upisati)				
	Aktivnost u nastavi	5%	Usmeni ispit	30%	(ostalo upisati)				
2.9. Radno opterećenje studenata	Studentice i studenti (redoviti i izvanredni) moraju aktivno sudjelovati u nastavi za vrijeme predavanja i vježbi, te voditi bilješke. Posjedovanje istih biti će uvjet za dobivanje potpisa na kraju semestra.								
2.10. Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Kolegij ima definirana 4 ishoda učenja.</p> <p>Na kolegiju se može osvojiti najviše 100 bodova.</p> <p>Ishodi učenja budu se i provjeravaju se kroz sljedeće metode</p> <table border="1" data-bbox="611 1090 2119 1437"> <tr> <td data-bbox="611 1090 1160 1437"> <i>aktivnost u nastavi (dolaznost): do 5 bodova</i> <i>pismeni ispit: do 65 bodova</i> <i>usmeni ispit: 30 bodova</i> </td> <td data-bbox="1160 1090 1619 1437"> Ocjena se izračunava na sljedeći način: • 87,51 - 100,00 bodova: ocjena izvrstan (5) • 75,01 - 87,5 bodova: ocjena vrlo dobar (4) • 62,51 - 75,00 bodova: ocjena dobar (3) • 50,01 - 62,5 bodova: ocjena dovoljan (2) </td> <td data-bbox="1619 1090 2119 1437"></td> </tr> </table>						<i>aktivnost u nastavi (dolaznost): do 5 bodova</i> <i>pismeni ispit: do 65 bodova</i> <i>usmeni ispit: 30 bodova</i>	Ocjena se izračunava na sljedeći način: • 87,51 - 100,00 bodova: ocjena izvrstan (5) • 75,01 - 87,5 bodova: ocjena vrlo dobar (4) • 62,51 - 75,00 bodova: ocjena dobar (3) • 50,01 - 62,5 bodova: ocjena dovoljan (2)	
<i>aktivnost u nastavi (dolaznost): do 5 bodova</i> <i>pismeni ispit: do 65 bodova</i> <i>usmeni ispit: 30 bodova</i>	Ocjena se izračunava na sljedeći način: • 87,51 - 100,00 bodova: ocjena izvrstan (5) • 75,01 - 87,5 bodova: ocjena vrlo dobar (4) • 62,51 - 75,00 bodova: ocjena dobar (3) • 50,01 - 62,5 bodova: ocjena dovoljan (2)								

		Kao i sva dostupna literatura vezana za nauku o postupcima prerade polimera, postupcima oblikovanja deformiranjem, lijevanju i zaštiti od korozije uključujući i televizijske emisije znanstvanog sadržaja.
3. DODATNE INFORMACIJE O KOLEGIJU		
3.1. Pohađanje nastave		
3.2. Kontaktiranje s nastavnikom		
3.3. Informiranje o kolegiju		
3.4. Pisani radovi		
3.5. Ostalo (dodati po potrebi)		U svakom semestru će se pisati pismeni ispit. Sa uspješno položenim pismenim ispitom pristupa se usmenom dijelu ispiti. Samo uspješno položen pismeni i usmeni dio ispita osiguravaju završnu ocjenu iz kolegija. Vrstu pitanja definira nastavnik, no sva pitanja i zadaci pokrivaju gradivo kolegija odnosno ishode učenja. Uvjet dobivanja potpisa je predočavanje zabilješki sa predavanja vježbi.

