

NAZIV PREDMETA		Materijali					
Kod	PMT154	Godina studija	2.				
Nositelj/i predmeta	Izv.prof.dr.sc. Tomislav Matić Hrvoje Turić, prof.	Bodovna vrijednost (ECTS)	5				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	30		15		
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Usvojiti osnovna znanja iz konstrukcijskih materijala u svrhu edukacije u osnovnoj i srednjoj školi						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema ih						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> Definirati vrste kemijskih veza i kristalne sustave. Objasniti proces kristalizacije i obilježja pojedinih kristalnih struktura. Analizirati osnovne dijagrame slijevanja. Definirati uvjete nastanka pojedinih strukturnih faza Fe-C legura. Karakterizirati polimerne, kompozitne i keramičke materijale. Definirati osnovne postupke toplinske obrade metalnih materijala. Nabrojati osnovna svojstva i područja primjene pojedinih tehničkih materijala. Objasniti metode ispitivanja materijala. Stvoriti svijest o važnosti recikliranja materijala, njihovom zbrinjavanju te zaštititi okoliša. 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> Tjedan: Uvod u kolegij i opći pojmovi Tjedan: Strukture tvari - amorfne i kristalne strukture Tjedan: Kristalizacija metala Tjedan: Dijagrami slijevanja Tjedan: Dijagram slijevanja Fe-C Tjedan: Gvožđe, čelik Tjedan: Ne željezni metali i slitine Tjedan: Prvi kolokvij Tjedan: Obojeni metali Tjedan: Polimeri Tjedan: Keramički materijali Tjedan: Kompozitni materijali, drvo i kamen Tjedan: Toplinske obrade materijala Tjedan: Recikliranje materijala, zbrinjavanje materijala Tjedan: Drugi kolokvij 						
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/>				
Obveze studenata	Pohađanje nastave, aktivno sudjelovanje u nastavnom procesu, kolokvij, pismeni ispit						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad		
	Ekperimentalni rad		Referat				
	Esej		Seminarski rad				
	Kolokviji	0,5	Usmeni ispit	2			
	Pismeni ispit		Projekt				

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pohađanje predavanja se evidentira, ali ne ulazi u ocjenu. Ispit i kolokvij se sastoji od teoretskog dijela i zadataka. - Teoretski dio ispita (50%) - Zadaci (50%) Prag prolaznosti je 50%.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Materijali – predavanja (interna skripta) Mr.sc. Goran Fučko		
	Deželić R, osnove konstrukcijskih materijala, Fesb, Split		
Dopunska literatura	Anzulović B., Materijali, FESB, Split		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Razgovor sa studentima, studentska evaluacija primjenom anonimne ankete, uspjeh studenata na ispitu, samoprocjena.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			