

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
184699	Novi inženjerski materijali	Obvezni	1
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P S V E-učenje 30 30 0		5
Nastavnik	prof.dr.sc. Mirko Gojić izv.prof.dr.sc. Sanja Šolić		
Suradnik			
Cilj predmeta	Upoznavanje studenata s novim tehničkim materijalima koji se u pojedinim tehnologijama i primjenama koriste za specifične i zahtjevnije uvjete rada te koji imaju za cilj u pojedinim segmentima i zamijeniti neke materijale koji se ubičajeno koriste. Studenti će se upoznati s novim metalnim i nemetalnim materijalima, njihovim poboljšanim svojstvima te uvjetima na temelju kojih su ta poboljšanja ostvarena. Studenti će se upoznati i s mogućnostima primjene novih materijala u konkretnim strojarskim zahtjevima.		
Ishodi učenja	1. Klasificirati nove tehničke i inženjerske materijale prema svojstvima i područjima primjene 2. Prepoznati i odabratи novi inženjerski materijal kao zamjenu za postojeći u odnosu na poboljšana mehanička i/ili druga značajna svojstva, tehnologiju proizvodnje i cijenu 3. Definirati ravnotežne i neravnotežne pretvorbe u čelicima 4. Analizirati utjecaj mikrostrukture na svojstva čelika, metalnih materijala, polimera i kompozita 5. Vrednovati napredne tehničke materijale prema njihovoј strukturi, mehaničkim, tribološkim i ostalim značajnim uporabnim svojstvima		
Uvjeti za upis predmeta (odslužan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Ispit iz kolegija Novi inženjerski materijali mogu prijaviti studenti koji su položili kolegij Tehnički materijali.		
Vrste izvođenja predmeta	Komentari		
Obveze studenata			
Sadržaj predmeta			
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)	
		Predavanja	Seminari
		Vježbe	E-učenje
Obvezna literatura			
Dopunska literatura			
Način provjere ishoda učenja			
Završni / Diplomski rad	Da		