

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
184697	Odabrana poglavlja iz mehanike i čvrstoće	Obvezni	1
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P S V E-učenje		6
	30 0 30		
Nastavnik	prof.dr.sc. Dražen Kozak izv.prof.dr.sc. Vlado Tropša		
Suradnik			
Cilj predmeta	Upoznavanje studenata sa osnovnim fizikalnim fenomenima vibracija, razumjevanje važnosti analize vibracija u cilju smanjenja štetnog utjecaja na elemente konstrukcija. Upoznavanje studenata sa osnovama energetskih metoda u mehanici deformabilnih tijela i primjena na analizu ravnih i okvirnih nosača, analiza debelostijenih posuda i cijevi, steznih spojeva i membranskih naprezanja u osnosimetričnim ljuskama. Upoznavanje studenata sa osnovama linearne mehanike loma.		
Ishodi učenja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizirati slobodne i prisilne vibracije mehaničkog sustava s jednim stupnjem slobode gibanja sa i bez prigušenja, objasniti pojam vlastite frekvencije sustava i rezonancije. 2. Proračunati uplivne koeficijente, nagibe i progibe za ravne i okvirne nosače korištenjem energijskih metoda. 3. Proračunati naprezanja i deformacije debelih cijevi i primijeniti na analizu steznog spoja. 4. Riješiti problem čvrstoće osnosimetrične ljuske pri membranskom naprezanju. 		
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine			
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Samostalni zadaci	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