

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	<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>S</td> <td>V</td> <td>E-učenje</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>0</td> <td>30</td> <td></td> </tr> </table>	P	S	V	E-učenje	30	0	30			6
P	S	V	E-učenje								
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