

INFORMACIJA ZA STUDENTE I PLAN RADA

Naziv predmeta: ČELIČNE KONSTRUKCIJE II				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	obavezan	VI	5	2P+1V+1L

Studijski programi za koje se organizuje:		
GRAĐEVINARSTVO, Osnovne studije, dužina trajanja 6 semestara i 180 kredita.		
Uslovljenost drugim predmetima: Građevinski materijali, Otpornost materijala II		
Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje osnovnog znanja iz projektovanja čeličnih konstrukcija.		
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Dr Duško Lučić - nastavnik Mr Petar Subotić - saradnik		
Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, vježbe, laboratorijske vježbe, zadaci, konsultacije.		
PLAN RADA		
Nedjelja i datum	<i>Naziv metodskih jedinica za predavanja(P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja (PZ: domaći zadaci i kontrolni testovi)</i>	
Pripremna nedjelja	<i>Priprema i upis semestra.</i>	
I - 02.03.23.	P 01	Uvod u predmet. Projektovanje punih limenih nosača - prvi dio. Uvod. Shear lag. Izbočavanje usljed normalnih napona. Provjera nosivosti. Poprečni presjeci klase 4. Efektivne karakteristike kod elemenata bez podužnih ukrućenja.
	V 01	Poprečni presjeci klase 4. Efektivne karakteristike poprečnog presjeka. Zadatak 01.
II - 09.03.23.	P 02	Projektovanje punih limenih nosača - drugi dio. Efektivne karakteristike kod elemenata sa podužnim ukrućenjima.
	V 02	Provjera nosivosti punog limenog nosača. Zadatak 02.
III - 16.03.23.	P 03	Projektovanje punih limenih nosača - treći dio. Izbočavanje usljed smicanja. Proračunska nosivost na smičuće izbočavanje. Doprinos rebra. Doprinos nožica. Nosivost na dejstvo poprečnih sila. Interakcija dejstava.
	V 03	Provjera nosivosti punog limenog nosača - nastavak.
IV - 23.03.23.	P 04	Projektovanje veza i nastavaka - prvi dio. Uvod. Osnove proračuna. Mehanička spojna sredstva. Zavrtnjevi. Zakivci.
	V 04	Provjera nosivosti punog limenog nosača - nastavak.
V - 30.03.23.	P 05	Projektovanje veza i nastavaka - drugi dio. Kako su opterećena spojna sredstva? Kategorije spojeva sa zavrtnjevima. Položaj rupa za zavrtnjeve i zakivke. Proračunska nosivost zavrtnjeva i zakivaka. Spojevi otporni na proklizavanje. Proračun nosivosti na cijepanje bloka. Spojevi sa čepovima.
	V 05	Projektovanje veza i nastavaka sa mehaničkim spojnim sredstvima. Zadatak 03.
VI - 06.04.23.	P 06	Projektovanje veza i nastavaka - treći dio. Zavarivanje. Uvod. Vrste šavova. Sučeoni šavovi. Ugaoni šavovi. Položaj zavarivanja. Obilježavanje šavova. Postupci zavarivanja. Greške, nivo kvaliteta i kontrola kvaliteta šavova. Proračunska nosivost ugaonih šavova. Proračunska nosivost sučeonih šavova. Dugačke veze.
	V 06	Projektovanje veza i nastavaka sa mehaničkim spojnim sredstvima - nastavak.
VII - 13.04.23.	P 07	Projektovanje veza i nastavaka - četvrti dio. Modeliranje veza u globalnoj statičkoj analizi konstrukcija. Klasifikacija veza. Klasifikacija veza prema krutosti. Klasifikacija veze prema nosivosti. Modeliranje veza greda-stub.
	V 07	Projektovanje veza i nastavaka sa zavarenim spojevima. Zadatak 04.
VIII - 20.04.23.	P 08	Projektovanje veza i nastavaka - peti dio. Konstrukcijske veze koje spajaju H ili I presjeke. Konstrukcijska svojstva. Proračunske osnove, pretpostavke i principi.
	V 08	Projektovanje veze grede i stuba. Zadatak 05.
IX - 27.04.23.	P 09	Projektovanje veza i nastavaka - šesti dio. Osnovne komponente veza. Proračunska nosivost osnovnih komponenti veze. Ekvivalentni zategnuti T-element. Ekvivalentni pritisnuti T-element.
	V 09	Projektovanje veze grede i stuba - nastavak.

