

INFORMACIJA ZA STUDENTE I PLAN RADA

	Naziv predmeta: Čelične konstrukcije inženjerskih objekata			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	obavezan	II	5	2P + 1V + 1L

Studijski programi za koje se organizuje:		GRAĐEVINARSTVO - KONSTRUKCIJE Master akademske studije (4 semestra / 120 kredita)
Uslovljenost drugim predmetima:		Neophodno je poznavanje materije iz predmeta: Čelične konstrukcije I, Čelične konstrukcije II i Projektovanje i građenje čeličnih konstrukcija
Ciljevi izučavanja predmeta:		Sticanje osnovnog znanja iz projektovanja čeličnih konstrukcija inženjerskih objekata
Ishodi učenja: Nakon što položi ispit iz ovog predmeta, student će biti u stanju da: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pozna je osnovne tipove čeličnih konstrukcija inženjerskih objekata, te principe i specifičnosti njihovog projektovanja, izvođenja, zaštite i održavanja. 2. Samostalno rješava konkretne probleme iz svakodnevne građevinske prakse u oblasti čeličnih konstrukcija inženjerskih objekata. 3. Samostalno primjenjuje stečena znanja iz projektovanja i građenja čeličnih konstrukcija inženjerskih objekata. 		
Ime i prezime nastavnika i saradnika:		Prof.dr Biljana Šćepanović - nastavnik Mr Mladen Muhadinović - saradnik Mr Petar Subotić - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva:		predavanja, vježbe, semestarski rad, konsultacije
PLAN RADA		
Nedjelja i datum	Naziv metodskih jedinica za predavanja(P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja (PZ: domaći zadaci, kontrolni testovi, kolokvijumi, ...)	
I 14. 2. 2022.	P P	Uvod - Opšte o čeličnim konstrukcijama inženjerskih objekata, osnovnim principima i specifičnostima njihovog projektovanja, građenja, zaštite i održavanja.
II 21. 2. 2022.	P V	Kranski nosači
III 28. 2. 2022.	P V + Pz	Kranski nosači
IV 7. 3. 2022.	P V + Pz	Kranski nosači
V 14. 3. 2022.	P V + Pz	Stubovi
VI 21. 3. 2022.	P V + Pz	Samostojeći tornjevi
VII 28. 3. 2022.	P V + Pz	Jarboli
VIII 4. 4. 2022.	P V + Pz	Dimnjaci
IX 11. 4. 2022.	P V + Pz	Silosi
X 18. 4. 2022.	P V + Pz	Rezervoari
XI 25. 4. 2022.	P V + Pz	Cjevovodi
XII 2. 5. 2022.	P V + Pz	Montaža, zaštita i održavanje čeličnih konstrukcija inženjerskih objekata.
XIII 9. 5. 2022.	P V + Pz	Terenska nastava – obilazak gradilišta ili izvedenih objekata.
XIV 16. 5. 2022.	V + Pz V + Pz	Kompletiranje i odbrana semestarskog rada.
XV 23. 5. 2022.	P V	Sumiranje rezultata rada u toku semestra i priprema za završni ispit.
Obaveze studenta u toku nastave: Prisustvo predavanjima i vježbanjima, izrada semestarskog rada.		
Konsultacije:		Prof.dr Biljana Šćepanović: ponedjeljak, 13.00 – 15.00 h; srijeda, 11.00 – 13.00 h Mr Mladen Muhadinović: utorak, 11.00 – 13.00 h; četvrtak, 09.00 – 11.00 h Mr Petar Subotić: ponedjeljak, 11.00 – 13.00 h; srijeda, 12.00 – 14.00 h

Opterećenje studenta u časovima:

Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6.67 sati Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 2.67 sati samostalnog rada	U toku semestra Nastava i završni ispit: (6.67 sati) x 16 = 106.67 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (6.67 sati) x 2 = 13.33 sati Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita: od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 150 sati) Struktura opterećenja: 106.67 sati (Nastava) + 13.33 sati (Priprema) + 30 sati (Dopunski rad)					
Literatura: <u>Osnovna literatura:</u> 1. Buđevac D., Marković Z., Bogavac D. Tošić D.: <i>Metalne konstrukcije, knjiga 1 (Osnove proračuna i konstruisanja) i knjiga 2 (Specijalna poglavlja i tehnologija izrade)</i> , Građevinski fakultet u Beogradu, Beograd, 1999. 2. Debeljković M.: <i>Čelične konstrukcije u industrijskim objektima</i> , Građevinska knjiga, Beograd, 1995. 3. Markulak D.: <i>Posebna poglavlja čeličnih konstrukcija</i> , Građevinski fakultet u Osijeku, 2010. 4. McCormac J.C.: <i>Structural Steel Design</i> , HarperCollins College Publishers, New York, 1995. 5. Geylord E.H., Geylord C.N., Stallmeyer J.E.: <i>Steel Structures</i> , McGraw-Hill International Editions, Singapore, 1992. <u>Dodatna literatura:</u> 6. Zarić B., Stipanić B., Buđevac D.: <i>Čelične konstrukcije u građevinarstvu</i> , Građevinska knjiga, Beograd, 1989. 7. MEST/JUS standardi 8. MEST/EN standardi 9. Predmetni pravilnici i tehnički propisi 10. Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata						
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Provjera znanja vrši se kontinuirano tokom semestra, odnosno kroz predispitne oblike provjere znanja, i na završnom ispitu. Po osnovu svih predispitnih oblika provjere znanja, odnosno ishoda učenja i polaganjem ispita student može ostvariti najviše 100 poena. Ocjenjuje se sljedeće: - semestarski rad: 22.5 do 45 (min pozitivno ocijenjen semestarski rad = 22.5 poena); - završni ispit: 27.5 do 55 (min pozitivno ocijenjen završni ispit = 27.5 poena). Semestarski rad, koji mora biti kompletiran da bi bio pozitivno ocijenjen, ima pismeni i usmeni dio. Završni ispit studenti rade pismeno. Po potrebi, pojedini djelovi ispita mogu biti realizovani usmeno. Da bi završni ispit bio pozitivno ocijenjen, i teorijski dio i zadaci moraju biti urađeni ≥ 50%.						
Ocjena	A	B	C	D	E	F
Broj poena	Bp ≥ 90	80 ≤ Bp < 90	70 ≤ Bp < 80	60 ≤ Bp < 70	50 ≤ Bp < 60	Bp < 50
Posebne naznake za predmet:						
Napomena: Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, rukovodioca studijskog programa i prodekana za nastavu.						