

## INFORMACIJA ZA STUDENTE I PLAN RADA

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

<b>Studijski programi za koje se organizuje:</b>	GRAĐEVINARSTVO - KONSTRUKCIJE Master akademske studije (4 semestra / 120 kredita)
<b>Uslovljenost drugim predmetima:</b>	Neophodno je poznavanje materije iz predmeta: Čelične konstrukcije I, Čelične konstrukcije II i Projektovanje i građenje čeličnih konstrukcija
<b>Ciljevi izučavanja predmeta:</b>	Sticanje osnovnog znanja iz projektovanja čeličnih konstrukcija inženjerskih objekata
<b>Ishodi učenja:</b>	Nakon što položi ispit iz ovog predmeta, student će biti u stanju da: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pozna je osnovne tipove čeličnih konstrukcija inženjerskih objekata, te principe i specifičnosti njihovog projektovanja, izvođenja, zaštite i održavanja.</li> <li>2. Samostalno rješava konkretne probleme iz svakodnevne građevinske prakse u oblasti čeličnih konstrukcija inženjerskih objekata.</li> <li>3. Samostalno primjenjuje stečena znanja iz projektovanja i građenja čeličnih konstrukcija inženjerskih objekata.</li> </ol>
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika:</b>	<b>Prof.dr Biljana Šćepanović</b> - nastavnik <b>Mr Mladen Muhadinović</b> - saradnik <b>Mr Petar Subotić</b> - saradnik
<b>Metod nastave i savladanja gradiva:</b>	predavanja, vježbe, semestarski rad, konsultacije
<b>PLAN RADA</b>	
<b>Nedjelja i datum</b>	<b>Naziv metodskih jedinica za predavanja(P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja (PZ: domaći zadaci, kontrolni testovi, kolokvijumi, ...)</b>
I 17.02.2021.	<b>P</b> <b>P</b>
Uvod - Opšte o čeličnim konstrukcijama inženjerskih objekata, osnovnim principima i specifičnostima njihovog projektovanja, građenja, zaštite i održavanja.	
II 24.02.2021.	<b>P</b> <b>V</b>
Kranski nosači	
III 03.03.2021.	<b>P</b> <b>V + Pz</b>
Kranski nosači	
IV 10.03.2021.	<b>P</b> <b>V + Pz</b>
Kranski nosači	
V 17.03.2021.	<b>P</b> <b>V + Pz</b>
Stubovi	
VI 24.03.2021.	<b>P</b> <b>V + Pz</b>
Samostojeći tornjevi	
VII 31.03.2021.	<b>P</b> <b>V + Pz</b>
Jarboli	
VIII 07.04.2021.	<b>P</b> <b>V + Pz</b>
Dimnjaci	
IX 14.04.2021.	<b>P</b> <b>V + Pz</b>
Silosi	
X 21.04.2021.	<b>P</b> <b>V + Pz</b>
Rezervoari	
XI 28.04.2021.	<b>P</b> <b>V + Pz</b>
Cjevovodi	
XII 05.05.2021.	<b>P</b> <b>V + Pz</b>
Montaža, zaštita i održavanje čeličnih konstrukcija inženjerskih objekata.	
XIII 12.05.2021.	<b>P</b> <b>V + Pz</b>
Terenska nastava – obilazak gradilišta ili izvedenih objekata.	
XIV 19.05.2021.	<b>P</b> <b>V + Pz</b>
Kompletiranje i odbrana semestarskog rada.	
XV 26.05.2021.	<b>P</b> <b>V</b>
Sumiranje rezultata rada u toku semestra i priprema za završni ispit.	
<b>Obaveze studenta u toku nastave:</b> Prisustvo predavanjima i vježbanjima, izrada semestarskog rada.	
<b>Konsultacije:</b>	Prof.dr Biljana Šćepanović: <b>ponedjeljak, 13.00 – 15.00 h; srijeda, 11.00 – 13.00 h</b> Mr Mladen Muhadinović: <b>utorak, 11.00 – 13.00 h; četvrtak, 09.00 – 11.00 h</b> Mr Petar Subotić: <b>ponedjeljak, 11.00 – 13.00 h; srijeda, 12.00 – 14.00 h</b>

**Opterećenje studenta u časovima:**

<p><b>Nedjeljno</b></p> <p><b>5 kredita x 40/30 = 6.67 sati</b></p> <p><b>Struktura:</b></p> <p>2 sata predavanja 2 sata vježbi 2.67 sati samostalnog rada</p>	<p><b>U toku semestra</b></p> <p><b>Nastava i završni ispit:</b> (6.67 sati) x 16 = <b>106.67 sati</b></p> <p><b>Neophodne pripreme</b> prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (6.67 sati) x 2 = <b>13.33 sati</b></p> <p><b>Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati</b></p> <p><b>Dopunski rad</b> za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita: <b>od 0 do 30 sati</b> (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 150 sati)</p> <p><b>Struktura opterećenja:</b> 106.67 sati (Nastava) + 13.33 sati (Priprema) + 30 sati (Dopunski rad)</p>														
<p><b>Literatura:</b> <u>Osnovna literatura:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Debeljković M.: <i>Čelične konstrukcije u industrijskim objektima</i>, Građevinska knjiga, Beograd, 1995.</li> <li>3. Markulak D.: <i>Posebna poglavlja čeličnih konstrukcija</i>, Građevinski fakultet u Osijeku, 2010.</li> <li>4. McCormac J.C.: <i>Structural Steel Design</i>, HarperCollins College Publishers, New York, 1995.</li> <li>5. Geylord E.H., Geylord C.N., Stallmeyer J.E.: <i>Steel Structures</i>, McGraw-Hill International Editions, Singapore, 1992.</li> </ol> <p><u>Dodatna literatura:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Zarić B., Stipanić B., Buđevac D.: <i>Čelične konstrukcije u građevinarstvu</i>, Građevinska knjiga, Beograd, 1989.</li> <li>7. MEST/JUS standardi</li> <li>8. MEST/EN standardi</li> <li>9. Predmetni pravilnici i tehnički propisi</li> <li>10. Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata</li> </ol>															
<p><b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:</b></p> <p>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.</p> <p>Ocjenjuje se sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- semestarski rad: 22.5 do 45 (min pozitivno ocijenjen semestarski rad = 22.5 poena);</li> <li>- završni ispit: 27.5 do 55 (min pozitivno ocijenjen završni ispit = 27.5 poena).</li> </ul> <p>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%.</p>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ocjena</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Broj poena</td> <td><math>Bp \geq 90</math></td> <td><math>80 \leq Bp &lt; 90</math></td> <td><math>70 \leq Bp &lt; 80</math></td> <td><math>60 \leq Bp &lt; 70</math></td> <td><math>50 \leq Bp &lt; 60</math></td> <td><math>Bp &lt; 50</math></td> </tr> </tbody> </table>		Ocjena	A	B	C	D	E	F	Broj poena	$Bp \geq 90$	$80 \leq Bp < 90$	$70 \leq Bp < 80$	$60 \leq Bp < 70$	$50 \leq Bp < 60$	$Bp < 50$
Ocjena	A	B	C	D	E	F									
Broj poena	$Bp \geq 90$	$80 \leq Bp < 90$	$70 \leq Bp < 80$	$60 \leq Bp < 70$	$50 \leq Bp < 60$	$Bp < 50$									
<p><b>Posebne naznake za predmet:</b></p>															
<p><b>Napomena:</b> Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, rukovodioca studijskog programa i prodekana za nastavu.</p>															