

<b>Студијски програм : Грађевинско инжењерство</b>			
<b>Назив предмета: МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ 1</b>			
<b>Наставник: др Снежана Бајић, дипл. инж. грађ. мр Душан Турина, дип-грађ.инж.</b>			
<b>Статус предмета: обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 5</b>			
<b>Услов:</b> испуњене предиспитне обавезе из предмета: Механика и отпорност материјала и Статика конструкција			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да студенте упозна са <i>посебним</i> елементима конструкција од метала, челика и алуминијума, тако да их оспособи за <i>разраду</i> пројекта и <i>извођење</i> конструкција од ових материјала.			
<b>Исход предмета</b> Предмет доприноси савладавању знања и вештина потребних за струку студијског програма Грађевинарско инжењерство тако што омогућава разумевање основних елемената конструкција од метала честих у пракси пројектовања и извођења грађевинских објеката.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Садржај предмета.</li> <li>• Наставци челичних елемената.</li> <li>• Типови веза под углом челичних елемената.</li> <li>• Начини остваривања зглобних веза челичних елемената.</li> <li>• Начини остваривања крутих веза челичних елемената.</li> <li>• Трајност, одржавање, реконструкција објеката од челика.</li> <li>• Санација конструкција.</li> <li>• Корозија и мере заштите.</li> <li>• Пожар у челичним конструкцијама.</li> <li>• Дејства пожара на челичне конструкције.</li> <li>• Прорачун заштите од пожара.</li> <li>• Конструктивни системи од челика.</li> <li>• Специјалне металне конструкције.</li> <li>• Лаке челичне конструкције.</li> <li>• Алуминијумске конструкције.</li> </ul> <i>Практична настава</i> Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе.			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бајић, С., Крстић К.: Металне и дрвене конструкције 2, према Еврокоду, уџбеник, II издање, АТУСС, Београд, 2022.</li> <li>• Androić, B., Dujmović, D.: Čelične konstrukcije – Dio 1. i Dio 2. – komplet knjiga, Zagreb, Hrvatska, 2021.</li> <li>• Вацев, Т.: Специјалне металне конструкције, Београд, 2021.</li> <li>• Voko, I. sa sar. : Aluminiјumske konstrukcije, Zagreb, Hrvatska, 2017.</li> <li>• Клеут, Н. : Технолошке и мере безбедности од пожара, Београд, 2016.</li> <li>• Leko, V. : Eurocode 3-1-8 Progačun spojeva – Komentar s primjerima, Hrvatska, 2015.</li> <li>• Павловић, М. са сарадницима: Корозија и заштита материјала, Технолошки факултет, Београд, 2012.</li> <li>• Еврокод 3: Прорачун челичних конструкција - Део 1-1: Општа правила и правила за зграде, Грађевински факултет, Београд, 2006.</li> <li>• Еврокод 3: Прорачун челичних конструкција - Део 1-8: Прорачун веза, Грађевински факултет, Београд, 2006.</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>30</b>
практична настава		усмени испит	<b>30</b>
колоквијум-и		.....	
семинар-и	<b>30</b>		