

**ПЛАН НАСТАВНИХ АКТИВНОСТИ  
ЗА ЗИМСКИ СЕМЕСТАР ШКОЛСКЕ 2018/19. ГОДИНЕ**

Одсек	Грађевински	Студијски програм	Грађевинарство
Наставни предмет	Металне конструкције		
Шифра предмета		Година студија	трећа
Звање, име и презиме наставника		Др Ђорђе Ђуричић	

Наставна тема	АКТИВНОСТ	НАЗИВ НАСТАВНЕ ТЕМЕ	Број часова
1	предавања	Увод у металне конструкције, примена челичних конструкција. Врсте и означавање челика. Материјали који се користе у металним конструкцијама. Врсте профила.	2
2	предавања	Геометријске и механичке карактеристике профила. Таблице профила. Методе прорачуна челичних конструкција.	2
3	предавања	Оптерећење конструкција. Прорачун елемената конструкције. Прорачун елемената конструкције. Затегнути елементи. Примери прорачуна.	2
4	предавања	Димензионисање елемената конструкције. Притиснути елементи. Примери прорачуна.	2
5	предавања	Спојна средства код челичних конструкција. Врсте и носивост спојних средстава.	2
6	предавања	Наставци штапова. Наставци изведени обичним завртњевима. Примери прорачуна.	2
7	предавања	Наставци штапова. Наставци изведени високовредним завртњевима.	2
8	предавања	Заваривање. Врсте заваривања, врсте и прорачун шавова. Примери прорачуна.	2
9	предавања	Везе под углом - зглобне везе. Примери прорачуна.	2
10	предавања	Везе под углом - круте везе. Примери прорачуна.	2
11	предавања	Решеткасте челичне конструкције.	2
12	предавања	Челичне хале. Стабилност конструкције хала.	2
13	предавања	Монтажа, заштита и одржавање објеката од челика.	2
14	предавања	Прорачун конструкција према ЕЦЗ	2
15	предавања	Прорачун конструкција према ЕЦЗ. Резиме предиспитних обавеза.	2