

1.	Наставен предмет	РЕГУЛАТИВИ, ПРОПИСИ И СТАНДАРДИ ЗА МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ		
2.	Шифра	ЗМ32ЗДК10		
3.	Студиска програма	ЗДК		
4.	Семестар (изборност)	зимски (X)		
5.	Цели на предмет	<i>Преглед и разработка на регулативите, прописите и стандардите за металните носечки конструкции.</i>		
6.	Оспособен за (компетенции)	<i>Способност за користење на регулативите, прописите и стандардите за металните носечки конструкции.</i>		
7.	Услов за запишување на предметот			
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. <i>Правилници за челични конструкции и заварување</i> 2. <i>Стандарди за носечки метални конструкции</i>		
9.	Број на кредити:	5		
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати		
11.	Распределба на расположивото време	28 + 30 + 68 + 6 + 18 = 150 саати		
11.1.	ПТН -	Теоретска настава (14 недели по 2 саати)	28 саати	
11.2.	АВ,ТН -	Аудиторни вежби, теренска настава, консултации, видео проекции, стручни часописи, интернет.	30 саати	
11.3.	СУ,СР -	Самостојно учење, подготовка на материјал од 200 стр. за семинарска работа-проект,.	68 саати	
11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 2 теста (2x3 =6 саати) Секој студент самостојно го решава тестот од 5 прашања..	6 саати	
11.5.	СЗ -	Самостојна изработка на 2 задачи и јавна одбрана	18 саати	
12.	Оценување	10+60+30 = 100 бода		
12.1.	Посетеност и активност на настава до 10 бода			10 бода
12.2.	2 теста 60 бода (до 30 по тест)			60 бода
12.2.	2 самостојни задачи 30 бода (до 15 по задача)			30 бода
Студентот мора да освои најмалку по 9 од предвидените бодови на секој од тестот-дел од семинарската задача.		Оценки:		
		од 50 до 60 бода		6 (шест)
		од 61 до 70 бода		7 (седум)
		од 71 до 80 бода		8 (осум)
		од 81 до 90 бода		9 (девет)
		над 90 бода		10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	реализирани активности 11.1,11.2, 11.5		

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни вежби	
	Саати	тема	саати	тема
I.	2	Вовед. Општо за носечките метални конструкции (НМК) и нивните врски.	2	Разгледување на изработени проекти за носечки метални конструкции (НМК) и стандарди.
II.			4	Теренска настава-посета на изведена НМК. Дискусија и писмен извештај.
III.	2	Правилник за техничките нормативи за носечките челични конструкции	2	Разработка на материјата изложена на предавањата преку конкретен пример.
IV.	2	Правилник за југословенските стандарди за носечки челични конструкции (важечки во Р. Македонија)	2	Разработка на материјата изложена на предавањата преку конкретен пример.
V.	2	Правилник за техничките мери и условите за монтажа на челични конструкции	2	Разработка на материјата изложена на предавањата преку конкретен пример.
VI.	2	Правилник за техничките прописи за толеранции на мерите и облиците кај носечките челични конструкции.	2	Разработка на материјата изложена на предавањата преку конкретен пример.
VII.	2	Правилник за техничките прописи за квалитетот на заварените споеви за носечки челични конструкции.	2	Разработка на материјата изложена на предавањата преку конкретен пример.
VIII.	1	Стандарди за општи конструктивни челици	3	Прв тест за материјалот од I до VII недела
IX.	2	Стандарди за механички испитувања на металите. Статички испитувања.	2	Разработка на материјата изложена на предавањата преку конкретен пример.
X.	2	Стандарди за челични аголници, I-носачи, U-носачи, челични лимови, цевкасти профили	2	Разработка на материјата изложена на предавањата преку конкретен пример.
XI.	2	Стандарди за врски со завртки (обични и со висока јакост).	2	Разработка на материјата изложена на предавањата преку конкретен пример.
XII.	2	Стандарди за стабилитена контрола на притиснати елементи.	2	Разработка на материјата изложена на предавањата преку конкретен пример.
XIII.	2	Еврокод 1 - Основи на пресметки и оптоварувања на конструкции	2	Разработка на материјата изложена на предавањата преку конкретен пример.
XIV.	2	Еврокод 3 -Пресметка на челични конструкции	2	Разработка на материјата изложена на предавањата преку конкретен пример.
XV.	2	Еврокод 4 -Пресметка на композитни конструкции	2	Разработка на материјата изложена на предавањата преку конкретен пример.
XVI.	1	Утврдување на материјата. Дискусији	3	Втор тест за материјалот од VIII до XV недела
XVII.				
	28		30+6	

Задача 1	Писмена разработка на стандардите предавани во III И VII недела
Задача 2	Писмена разработка на стандардите предавани во XI И XII недела