

1.	Наставен предмет	ПОВЕЌЕКАТНИ НОСЕЧКИ КОНСТРУКЦИИ	
2.	Шифра	1M6СИМЗКИ08	
3.	Студиска програма	МЗКИ	
4.	Семестар (изборност)	зимски (XIII)	
5.	Цели на предмет	Преглед на применувани носечки просторни системи, дизајн на основните конструктивни елементи во повеќекатните носечки просторни конструкции (столбови, носачи, спрегови и нивни врски), со посебрен осврт на врските носач - столб.	
6.	Оспособен за (компетенции)	Дизајн на повеќекатна носечка конструкција, изработка на главен проект.	
7.	Услов за запишување на предметот	нема	
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. ЕВРОКОД 1 (EC1)– Основи на пресметки и оптоварувања на конструкции 2. Hen,Har, Zontag: "Atlas celicnih konsrukcija"	
9.	Број на кредити:	6	
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати	
11.	Распределба на расположивото време	30 + 90 + 56 + 4 = 180 саати	
	11.1.	П -	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 саати) 30 саати
	11.2.	ПА, СР, ДЗ -	6 Проектни активности x 15 часа = 90 саати 90 саати
	11.3.	СУ -	Самостојно учење 58 саати
	11.4.	ТПЗ -	Проверка на знаење со тестови 4 саати
12.	Оценување	50 + 50 = 100 бода	
	12.1.	1 тест	50 бода
	12.2.	ПА	50 бода
		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 11.2	

АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ *ПОВЕЌЕКАТНИ НОСЕЧКИ КОНСТРУКЦИИ*

Предавања	
Саати	Тема
2	Вовед. Конструктивни челици
2	Оптоверувања на повеќекатните носечки конструкции (ПНК)
2	Еврокод 1 (EC1) - корисни оптоварувања
2	Преглед на применувани носечки системи
2	Основни конструктивни елементи кај ПНК
2	Челични столбови
2	Челични носачи и спрегови
2	Подни армиранобетонски плочи со челични профилирани лимови
2	Видови, изведба и обликување на врските носач-столб кај ПНК
2	Конструктивни решенија на врските носач-столб кај ПНК
2	Пресметка на ПНК
2	Пресметка на врските носач-столб според методата на еластично-пластична анализа
2	Видови оштетувања кај врските носач-столб
2	Поглавија од нумеричко моделирање на ПНК
2	Поглавија од експериментална анализа на ПНК
Тест за проверка на знаењата	
30	

Проактна активност, семинарски работи, домашни задачи		
	Тема	Активност
1	Одредување на оптоверувањата на конкретна повеќекатна носечка конструкција (ПНК)	Разработка на печатени материјали и материјали од интернет - 1
2	Преглед на применувани носечки системи	Разработка на печатени материјали и материјали од интернет - 2
3	Дизајн и пресметка на челични столбови, челични носачи и спрегови за конкретна ПНК	Разработка на печатени материјали и материјали од интернет - 3
4	Подна армиранобетонска плоча со челични профилирани лимови за конкретна ПНК	Разработка на печатени материјали и материјали од интернет - 4
5	Конструктивни решенија на врските носач-столб кај конкретна ПНК	Разработка на печатени материјали и материјали од интернет - 5
6	Изработка на работилничк цртежи и детали за конкретна ПНК	Разработка на печатени материјали и материјали од интернет - 6