

1.	Наставен предмет	ПОСТРОЈКИ СО ФЛУИДИЗИРАНИ СЛОЕВИ		
2.	Шифра	3М32ХА05		
3.	Студиска програма	ХА		
4.	Семестар (изборност)	зимски (X)		
5.	Цели на предмет	Запознавање со постројките со флуидизирани слоеви што се користат за транспорт на прашкасти материјали, сушење и согорување.		
6.	Оспособен за (компетенции)	Проектирање, експлоатација и одржување на системите за транспорт на прашкасти материјали, сушилници и котли за согорување во флуидизирани слоеви		
7.	Услов за запишување на предметот	1. Хидромеханика - положено		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. М. Шашиќ "Транспорт флуида и чврстих материјала цевима", Научна књига, Београд, 1990 год. 2. С. Ока "Сагоревање у флуидизирани слоју", Београд, 1994 год.		
9.	Број на кредити:	5		
10.	Вкупен расположив фонд на време	5 ECTS x 30 саати = 150 саати		
11.	Распределба на расположивото време	30 + 10+ 18 + 4+ 88 = 150 саати		
11.1.	ПТН -	Теоретска настава (15 x 2)	30 саати	
11.2.	АВ -	Аудиторни вежби - решавање на задачи	10 саати	
11.3.	ЛВ/СР -	Лабораториски вежби/изработка на проект	18 саати	
11.4.	СУ -	Самостојно учење, подготовка на материјал од 240 страници за тестови.	88 саати	
11.5.	ТПЗ -	Проверка на знаење со 2 теста (2x2 саати) Секој студент самостојно го решава тестот од 5 прашања. Прашањата се дефинирани во посебна листа.	4 саати	
12.	Оценување	10 + 80 + 10 = 100 бода		
12.1.	Лабораториски вежби (до 10 бода);			10 бода
12.2.	2 теста (2 x 40)			80 бода
12.3.	Изработка на проект (до 10 бода)			10 бода
Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.		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 11.3		

не де ла	Предавања - теоретска настава		Аудиториски вежби		Самостојна работа - лабораториски вежби/ /изработка на проект	
	саати	тема	саати	тема	саати	тема
I.	2	Особини на растресити цврсти материјали	2	Определување на основни параметри на двокомпонентни мешавини		
II.	2	Настанување и режими на флуидизација	2	Определување на основни параметри на флуидизиран слој		
III.	2	Режим на меураста флуидизација	2	Објаснување на лабораториски вежби		
IV.	2	Минимална брзина на флуидизација. Експанзија на слојот.			2	Мерење на основни параметри на флуидизиран слој
V.	2	Математичко моделирање на флуидизан слој.			2	Обработка на измерените податоци, презентација и одбрана
VI.	2	Пренос на маса во флуидизирани слоеви			2	
VII.	2	Пренос на топлина во флуидизирани слоеви			2	
VIII.	2	Пневматски транспорт на база на флуидизација. Пневматски транспортни корита.	2	Прв тест на материјалот од теоретската настава од I до VII недела		
IX.	2	Силоси. Вертикален пневматски транспорт.	2	Дефинирање на проектна задача. Решавање на пример на комплексен систем за транспорт на база на флуидизација		
X.	2	Дозатори. Дувалки. Арматура.	2			
XI.	2	Сушари со флуидизирани слоеви			2	Решавање на проектна задача
XII.	2	Комбинирани сушари			2	
XIII.	2	Ложишта за производство на врели гасови			2	
XIV.	2	Индустриски котли за согорување во флуидизиран слој			2	
XV.	2	Енергетски котли за согорување во флуидизиран слој			2	Одбрана на проектна задача
XVI.						
XVII.						
XVIII.			2	Втор тест на материјалот теоретската настава од VIII до XV недела		
XIX.						
XX.						
	30		10+4		18	