

Пун назив		ПУМПЕ, ВЕНТИЛАТОРИ, КОМПРЕСОРИ				
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)		
ПВК	изборни	VII	5	2	2	0
Шифра предмета		И-7.4-ТЕПМ.5.3				
Школска година од које се програм реализује			2012/13			
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: <i>Машинство</i>						
Условљеност другим предметима: <i>Нема условљености.</i>						
Циљеви изучавања предмета: <i>Стицање основних знања из технике климатизације. Појам термички услови. Припрема ваздуха. Системи климатизације. Дистрибуција ваздуха. У оквиру вјежби ради се пројекат климатизације конкретног објекта. На лабораторијским вјежбама упознаје се опрема за климатизацију.</i>						
Име и презиме наставника: <i>Проф.др Душан Голубовић</i>						
Метод наставе и савладавање градива: <i>Предавања, рачунске вјежбе, домаћи задаци, консултације, тестови, парцијални испити, завршни испит.</i>						
Садржај предмета по седмицама:						
1	<i>Дефиниција струјних машина.</i>					
2	<i>Шематски прикази центрифугалних, дијагоналних аксијалних турбомашина.</i>					
3	<i>Кинематика струјања.</i>					
4	<i>Радне карактеристике (проток, напор, снага, степен корисности).</i>					
5	<i>Закони сличности. Бездимензионе карактеристике.</i>					
6	<i>Кавитација. Регулисање протока.</i>					
7	<i>Спрезање машина у цјевовод.</i>					
8	<i>I парцијални испит</i>					
9	<i>Прорачун радијалних радних кола.</i>					
10	<i>Прорачун статорских елемената.</i>					
11	<i>Конструктивне и теоријске разлике измеду пумпи, компресора и вентилатора.</i>					
12	<i>Конструкција и радне карактеристике аксијалних и радијалних пумпи.</i>					
13	<i>Компресори. Типови и карактеристике.</i>					
14	<i>Компресорска постројења.</i>					
15	<i>Вентилација у системима КГХ и процесној индустрији.</i>					
16	<i>Аксијални вентилатори.</i>					
17	<i>II парцијални испит</i>					
Оптерећење студента по предмету:						
Недјељно: <i>Кредитни коефицијент</i> $k=6/30=0.20...$ Недјељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати} = 8 \text{ сати}$			У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредит} = 180 \text{ сати}$ <i>Активна настава: 5 x 15 = 75 сати предавања и вјежби,</i> Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 90 сати			
Обавезе студента: <i>Студенти су обавезни да похађају наставу, да ураде задаће и тестове, да раде парцијалне испите и завршни испит.</i>						
Литература: <i>Протић, М. Недељковић, Пумпе и вентилатори, Машински факултет Београд, 1992.</i>						
Облици провјере знања и оцјењивање: - <i>редовно присуство и активност на настави доноси 10 бодова,</i> - <i>колоквијуми, семинарски радови и домаће задаће доносе 50 бодова,</i> - <i>завршни испит доноси 40 бодова.</i> <i>Пролазна оцјена се добије ако се сакупи 50 и више бодова.</i>						
Посебна напомена за предмет: <i>Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.</i>						