

Пун назив		РАСХЛАДНА ПОСТРОЈЕЊА					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
РП	обавезни	VIII	5	2	2	0	
Шифра предмета		О-8.4-ТЕРМ.12					
Школска година од које се програм реализује			2012/13				
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Машинство							
Условљеност другим предметима: Нема условљености.							
Циљеви изучавања предмета: Упознавање принципа и методологије пројектовања расхладних постројења за примјену у процесној техници и термотехници.							
Име и презиме наставника: Доц.др Срђан Васковић							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања, рачунске вјежбе, домаћи задаци, консултације, тестови, парцијални испити, завршни испит.							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Увод-појам, историјат, примјена и значај изучавања.						
2	Радне карактеристике елемената расхладних постројења.						
3	Компресорски агрегати. Карактеристике.						
4	Аутоматика расхладних уређаја.						
5	Ваздушни расхладни уређаји.						
6	Прорачун кондензатора.						
7	Прорачун испаривача.						
8	I парцијални испит						
9	Шаржно хлађење и смрзавање производа, акумулација леда.						
10	Расхладни флуиди.						
11	Тунели за континуално замрзавање.						
12	Топлотне пумпе, спрега са изворима и понорима топлоте.						
13	Апсорпциони расхладни уређаји, опис, конструкција и основни прорачун.						
14	Енергетска ефикасност расхладних уређаја и топлотних пумпи.						
15	Одржавање расхладних постројења.						
16	Заштита животне средине при раду расхладних уређаја.						
17	II парцијални испит						
Оптерећење студента по предмету:							
<b>Недјељно:</b> Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20\dots$ <b>Недјељно оптерећење:</b> $=0.20 \times 40 \text{ сати} = 8 \text{ сати}$			<b>У семестру:</b> <b>Укупно оптерећење за предмет:</b> $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 180 \text{ сати}$ Активна настава: $5 \times 15 = 75 \text{ сати}$ предавања и вјежби, <b>Континуална провјера знања: 10 сати</b> <b>Завршна провјера знања: 5 сати</b> <b>Самосталан рад:</b> учење, консултације <b>90 сати</b>				
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, да ураде задаће и тестове, да раде парцијалне испите и завршни испит.							
<b>Литература:</b> 1. Маркоски, М.: Расхладни уређаји, Машински факултет Београд, 2006. 2. Вујић, С.: Расхладни уређаји, Машински факултет Београд, 1991.							
<b>Облици провјере знања и оцјењивање:</b> - редовно присуство настави ( до 10 бодова ), - задаће, тестови, парцијални испити ( до 50 бодова ), - завршни испит ( до 40 бодова ). Укупно 100 бодова. Прелазна оцјена добија се ако се сакупи 50 или више бодова.							
<b>Посебна напомена за предмет:</b> Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.							