

<b>Студијски програм:</b>		Машинско инжењерство	
<b>Врста и ниво студија:</b>		Основне академске студије	
<b>Назив предмета:</b>		ТЕХНИКА ХЛАЂЕЊА	
<b>Наставник:</b>		Братислав Д. Благојевић	
<b>Шифра предмета:</b>	Б.7.6-И.14-10	<b>Година:</b>	IV <b>Семестар:</b> 7
<b>Статус/тип предмета:</b>		Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни	
<b>Број ЕСПБ:</b>		6	
<b>Услов:</b>		нема	
<b>Циљ предмета:</b> Овладавање основним принципима технике хлађења и елемената расхладних машина, као и основама индустријског хлађења.			
<b>Исход предмета:</b> Студенти стичу знања на основу којих могу приступити пројектовању опреме за хлађење и индустријских хладњача, као и на основу којих могу наставити студије на предмету Расхладни уређаји изборног модула на мастер студијама.			
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Увод – појам, историјат, примена и значај изучавања.</li> <li>▪ Могућности за постизање ниских температура.</li> <li>▪ Циклуси са компресорима и мере за повећање коефицијента хлађења.</li> <li>▪ Теоријски и реални циклуси хлађења.</li> <li>▪ Расхладни флуиди.</li> <li>▪ Компресори за хлађење: примена, конструкција и радне карактеристике.</li> <li>▪ Испаривачи расхладних машина: опис, конструкција, основни прорачун.</li> <li>▪ Кондензатори расхладних машина: опис, конструкција, основни прорачун.</li> <li>▪ Основни елементи расхладних машина.</li> <li>▪ Индустријско хлађење, припрема и чување хране – технологије замрзавања.</li> <li>▪ Основи пројектовања индустријских хладњача.</li> <li>▪ Хлађење у процесној техници.</li> </ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима.</li> <li>▪ Пројектни задатак: елементарна постројења за хлађење.</li> <li>▪ Софтвер у расхладној техници.</li> <li>▪ Показне вежбе на објектима: посета објектима индустријске хладњаче.</li> </ul>			
<b>Литература:</b> 1. Маркоси М., <b>Расхладни уређаји</b> , Машински факултет Београд, 2006. 2. Вујић С., <b>Расхладни уређаји</b> , Машински Факултет Београд, 1991. 3. Гвозденац Д., Вањур И., <b>Расхладна техника</b> , ФТН Издаваштво, Нови Сад, 2010.			
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 2	Вежбе 3	Други облици активне наставе 0	0
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања, вежбе, пројектни задатак			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испит	30
пројектни задатак	20		
<b>Обавезе студената:</b> Обавезно присуство предавањима и вежбама.			