

Студијски програм: <i>Машинско инжењерство</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: <u>ТЕХНИКА ХЛАЂЕЊА</u>			
Наставник/наставници: Мирко М. Стојиљковић			
Статус предмета: Изборни предмет студијског програма			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Одслушани предмети: Примењена термодинамика и Топлотна постројења			
Циљ предмета Овладавање термодинамичким основама технике хлађења, основним принципима технике хлађења, основама конструкције расхладних машина и основама индустријског хлађења.			
Исход предмета Студенти стичу знања на основу којих могу пројектовати једноставније расхладне системе и наставити усавршавање из области расхладне технике.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Увод - Могућности за постизање ниских температура - Расхладни циклуси са компресорима - Мере за повећање коефицијента хлађења - Упорјеђење теоријског и реалног расхладног циклуса - Расхладни флуиди - Индустријска примена расхладних постројења - Топлотна изолација - Прорачун потребе хлађења - Основни елементи расхладног постројења: компресори - Основни елементи расхладног постројења: кондензатори - Основни елементи расхладног постројења: испаривачи - Основни принципи аутоматизације рада расхладног постројења - Основни принципи рада топлотних пумпи - Основни принципи рада апсорпционих расхладних машина <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Рачунске вежбе прилагођене предавањима - Пројектни задатак: индустријско расхладно постројење - Софтвер у расхладној техници 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> - Вујић С , Расхладни уређаји, Универзитет у Београду, Машински Факултет, Београд, 1991. - Маркоски М , Расхладни уређаји, Универзитет у Београду, Машински Факултет, Београд, 2006. - Гвозденац Д , Вањур И , Расхладна техника, ФТН Издаваштво, Нови Сад, 2010. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, пројектни задатак			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	5	писмени испит	30
пројектни задатак са одбраном	30	усмени испит	35