

| | | | |
|---|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Студијски програм: | Машинско инжењерство | | |
| Врста и ниво студија: | Дипломске академске студије | | |
| Назив предмета: | РАСХЛАДНИ УРЕЂАЈИ | | |
| Наставник: | Братислав Д. Благојевић | | |
| Шифра предмета: М.3.1-ИМ.4-ЕН.1 | Година: II | Семестар: 3 | |
| Статус/тип предмета: | Изборни предмет модула М ₁ / стручно-апликативни | | |
| Број ЕСПБ: | 6 | | |
| Услов: | нема | | |
| Циљ предмета: | Програм предмета је конципиран тако да се сви студенти у области машинског инжењерства упознају са принципима и методологијом пројектовања расхладних уређаја за примену у термотехници и процесној техници. | | |
| Исход предмета: | Студенти стичу знања на основу којих могу отпочети каријеру у области пројектовања, извођења и/или експлоатације термотехничких инсталација – расхладних уређаја и расхладних постројења као и у области менаџмента енергијом. | | |
| Садржај предмета: | <p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Увод – појам, историјат, примена и значај изучавања. ▪ Радне карактеристике елемената расхладних уређаја. ▪ Компресорски агрегати: спрега карактеристика. ▪ Аутоматика расхладних уређаја. ▪ Прорачун кондензатора. ▪ Прорачун испаривача. ▪ Шаржно хлађење и смрзавање производа, акумулација леда. ▪ Тунели за континуално замрзавање. ▪ Топлотне пумпе: спрега са изворима и понорима топлоте. ▪ Апсорпциони расхладни уређаји: опис, конструкција и основни прорачун. ▪ Енергетска ефикасност расхладних уређаја и топлотних пумпи. ▪ Заштита животне средине при раду расхладних уређаја. <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима. ▪ Пројектни задатак: израда пројекта комплексног расхладног постројења. ▪ <i>Показне вежбе на објектима: посета објектима индустријске хладњаче.</i> | | |
| Литература: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Markoski M., Rashladni uredaji, Mašinski fakultet Beograd, 2006. 2. Vujić S., Rashladni uredaji, Mašinski Fakultet Beograd, 1991. | | |
| Број часова активне наставе: | | | |
| Предавања | Вежбе | Други облици активне наставе | Студијски истраживачки рад |
| 2.60 | 1.80 | 0.00 | 0.00 |
| Остали часови: | | | |
| 0.60 | | | |
| Методe извођења наставе: | | | |
| Предавања, вежбе, пројектни задатак | | | |
| Оцена знања: | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | 40 |
| практична настава | 5 | усмени испит | 30 |
| пројектни задатак | 20 | | |
| Обавезе студената: | | | |
| Присуство предавањима и вежбама, обавезна израда пројектног задатка и обавезно присуство показним вежбама | | | |