

Názov vysokej školy, názov fakulty: Slovenská technická univerzita v Bratislave,  
Fakulta strojnícka

Informačný list predmetu

Forma štúdia predmetu: denná

Kód: 2-5644	Typ predmetu: P	Názov: Energetická technika
Študijný odbor: Energetika		Študijný program: Tepelné energetické stroje a zariadenia
Garantuje: Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.		Zabezpečuje: Ing. Jana Hadrik, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 1. roč. IŠ 1.sem.	Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 30000-000 Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 36	Počet kreditov: 4
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Žiadne.		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Základné znalosti z termodynamiky a prenosu tepla		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:</b> skúška <b>Priebežné hodnotenie:</b> v rámci semestrálnej práce <b>Záverečné hodnotenie:</b> záverečný test		
<b>Cieľ predmetu:</b> Naučiť moderné technológie a inžinierske výpočty z oblasti chladiacich zariadení, tepelných čerpadiel a stlačených plynov.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Termodynamické základy stlačovania plynov a pár.</li><li>• Tlakový diagram skutočného kompresora, výkonnosť a výpočet hlavných rozmerov piestového kompresora. Pracovné látky, druhy a základné vlastnosti chladív.</li><li>• Strojné chladenie.</li><li>• Plynový obeh.</li><li>• Komponenty chladiacich zariadení.</li><li>• Kompresorové stanice.</li><li>• Výmenníky tepla.</li><li>• Systémy chladiacich zariadení.</li><li>• Potreba chladu a jej krytie.</li><li>• Využitie chladu.</li><li>• Tepelné čerpadlá. Komponenty tepelných čerpadiel.</li></ul>		
<b>Literatúra:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• elektronické študijné materiály na <a href="http://www.kte.sjf.stuba.sk">www.kte.sjf.stuba.sk</a></li><li>• Chlumský, V., Liška, H.: Kompresory</li><li>• Gutkowski, K.: Chladíci technika</li><li>• Dvořák, Z.: Základy chladíci techniky</li><li>• Havelský, V., Fűri, B.: Chladenie</li><li>• Roksonow, W.M.: Hadnbook of Heat Transfer</li></ul>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc. 10.12.2003