

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

Informačný list predmetu

Forma štúdia predmetu: denná

Kód:	Typ predmetu: P	Názov: Energetické stroje a zariadenia
Študijný odbor: Energetika	Študijný program: Energetické strojárstvo	
Garantuje: Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.	Zabezpečuje: Ing. František Ridzoň, CSc.	
Obdobie štúdia predmetu: 3. roč. BŠ 1.sem.	Forma výučby: numerické cvičenie, prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 20200–000 Týždenný: 4      Za obdobie štúdia: 48	Počet kreditov: 6
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Žiadne.		
<b>Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti:</b> Základné vedomosti z oblasti termodynamiky, prenosu tepla a strojárskych disciplín		
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu:</b> zápočet a skúška <b>Priebežné hodnotenie:</b> riešenie zadaných úloh <b>Záverečné hodnotenie:</b> záverečný test		
<b>Cieľ predmetu:</b> Naučiť základy energetických strojov a zariadení, ktoré tvoria základné časti tepelných energetických systémov		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Úvod.</li><li>• Tepelné obeh.</li><li>• Kritériá hospodárnosti premeny tepla na mechanickú prácu .</li><li>• Tepelné turbíny.</li><li>• Parné generátory.</li><li>• Tepelné energetické výrobné.</li><li>• Vodné stroje.</li><li>• Objemové kompresory.</li><li>• Turbokompresory.</li><li>• Ventilátory.</li><li>• Výmenníky tepla.</li><li>• Chladiace veže.</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>• Elliot, T.C. – Chen, K. – Swanekamp, R.C.: Standard Handbook of Powerplant Engineering, Second Edition, McGraw-Hill, 1998.</li></ul>		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc. 22.2.2007	