

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

### Informačný list predmetu

Forma štúdia predmetu: denná

<b>Kód:</b>	<b>Typ predmetu:</b> PV	<b>Názov:</b> Energetické stroje a zariadenia
<b>Študijný odbor:</b> Procesná technika		<b>Študijný program:</b> Procesné strojníctvo
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.		<b>Zabezpečuje:</b> Ing. František Ridzoň, CSc.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 3. roč. BŠ 2.sem.	<b>Forma výučby:</b> numerické cvičenie, prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 20200–000 <b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 48	<b>Počet kreditov:</b> 5
<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>		
<b>Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:</b> slovenský		<b>Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu:</b> Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc. 22.2.2007