

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> P	<b>Názov:</b> Teória prúdových strojov
<b>Študijný odbor:</b> Energetika		<b>Študijný program:</b> Tepelné energetické stroje a zariadenia
<b>Garantuje:</b> Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.		<b>Zabezpečuje:</b> Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.
<b>Obdobie štúdia predmetu:</b> 1. roč. IŠ 2.sem.	<b>Forma výučby:</b> prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> 30000–000 <b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36	<b>Počet kreditov:</b> 5
<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 cvičenia <b>Záverečné hodnotenie:</b> záverečný test		
<b>Cieľ predmetu:</b> Naučiť moderné technológie a inžinierske výpočty z oblasti tepelných turbín, kompresorov, čerpadiel a spaľovacích turbín.		
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Úvod.</li> <li>• Rozmerová analýza.</li> <li>• Fyzikálne zákonitosti.</li> <li>• Účinnosť.</li> <li>• Axiálne profilové mreže.</li> <li>• Stupeň axiálnej turbíny.</li> <li>• Stupeň axiálneho kompresora.</li> <li>• Trojrozmerný axiálny stupeň.</li> <li>• Stupeň radiálneho kompresora.</li> <li>• Stupeň radiálnej turbíny.</li> <li>• Spaľovacia komora.</li> <li>• Tepelný obeh s prúdovými strojmi, letecké motory.</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>• Dixon, S.L.: Fluid Mechanics and Thermodynamics of Turbomachinery</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