

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

Informačný list predmetu

Forma štúdia predmetu: denná

Kód:	Typ predmetu: PV	Názov: Energetické stroje a zariadenia
Študijný odbor: Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá; Mechatronika; Výrobné technológie (kvalita produkcie)		Študijný program: Automobily, lode a spaľovacie motory; Mechatronika; Strojárska výroba a manažerstvo kvality
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: 5
Podmieňujúce predmety: Žiadne.		
Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti: Základné vedomosti z oblasti termodynamiky, prenosu tepla a strojárskych disciplín		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: zápočet a skúška Priebežné hodnotenie: riešenie zadaných úloh Záverečné hodnotenie: záverečný test		
Cieľ predmetu: Naučiť základy energetických strojov a zariadení, ktoré tvoria základné časti tepelných energetických systémov		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • Úvod. • Tepelné obeh. • Kritériá hospodárnosti premeny tepla na mechanickú prácu . • Tepelné turbíny. • Parné generátory. • Tepelné energetické výrobne. • Vodné stroje. • Objemové kompresory. • Turbokompresory. • Ventilátory. • Výmenníky tepla. • Chladiace veže. 		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Elektronické študijné materiály na www.kte.sjf.stuba.sk • Elliot, T.C. – Chen, K. – Swanekamp, R.C.: Standard Handbook of Powerplant Engineering, Second Edition, McGraw-Hill, 1998. 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc. 22.2.2007

