

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

Informačný list predmetu

Forma štúdia predmetu: denná

Kód:	Typ predmetu: P	Názov: Základy tepelných energetických systémov
Študijný odbor: Energetika	Študijný program: Energetické strojárstvo	
Garantuje: Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.	Zabezpečuje: Doc. Ing. Stanislav Malý, CSc.	
Obdobie štúdia predmetu: 3. roč. BŠ 2.sem.	Forma výučby: numerické cvičenie, prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 20200–000 Týždenný: 4 Za obdobie štúdia: 48	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: Energetické stroje a zariadenia		
Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti: Základné vedomosti z oblasti termodynamiky a prenosu tepla		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: zápočet a skúška Priebežné hodnotenie: riešenie zadaných úloh Záverečné hodnotenie: záverečný test		
Cieľ predmetu: Naučiť základy tepelných energetických systémov zostavených z energetických strojov a zariadení, založených na premene fosílnych, jadrových a regeneračných zdrojov energie.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none">• Palivá, spaľovanie, ekonomické a ekologické aspekty• Kotly, kotolne a palivové hospodárstvo• Parné elektrárne• Teplárne a výhrevne• Spaľovacie turbíny• Letecké motory• Chladiace zariadenia• Tepelné čerpadlá• Základné typy energetických jadrových reaktorov• Dispozičné a tepelné schémy jadrových elektrární• Obnoviteľné zdroje energie• Energetická bilancia pri vykurovaní budov		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none">• Kadrnožka, J.: Tepelné elektrárny a teplárny. SNTL, Praha 1984• Mayer, J.: Energetické stroje. SNTL/ALFA 1969• Vlach, J.: Teplárenství SNTL/ALFA 1972• Johanson, T.,B.: Renewable Energy. Washington, D.C. Covelo, California, 1993.		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc. 27.2.2007	