

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

Informačný list predmetu

Forma štúdia predmetu: denná

Kód:	Typ predmetu: P	Názov: Prevádzka tepelných energetických zariadení
Študijný odbor: Energetika	Študijný program: Energetické strojárstvo	
Garantuje: Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.	Zabezpečuje: Ing. Ľubor Kučák, 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: 4
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 technologické a technické know-how súvisiace s prevádzkou tepelných energetických zariadení.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • Primárne a obnoviteľné energetické zdroje, odpadné teplo. • Nábeh, odstávka a regulácia parných kotlov. • Prevádzka spaľovacích a parných turbín, kondenzačné zariadenia parných turbín. • Výmenníky tepla, prevádzkové charakteristiky. • Tepelné siete, režimy prevádzky, prevádzkové vlastnosti. • Voda pre energetické zariadenia. • Technológia úpravy vody. • Prevádzka chladiacich zariadení. • Príprava stlačeného vzduchu. • Elektrizácia sústava, vyvedenie elektrického výkonu. • Legislatíva v oblasti energetiky. • Spoľahlivosť prevádzky energetických zariadení. • Ekonomické aspekty prevádzky energetických zariadení. 		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • Kadrnožka J. : Tepelné elektrárny a teplárny, SNTL Praha, 1984 • Černý V., Janeba.B., Teyssler. J. : Parní kotle, SNTL, 1983 • Ščeglajev A.V.: Parní turbíny, SNTL Praha, 1983 • Rajniak a kol. : Tepelno – energetické a emisné merania, Inter Science, Bratislava, 1997 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský	Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc. 22.2.2007	