

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

Informačný list predmetu

Forma štúdia predmetu: denná

Kód: 2-5647	Typ predmetu: P	Názov: Spaľovacie zariadenia a výmenníky tepla II
Študijný odbor: Energetika		Študijný program: Tepelné energetické stroje a zariadenia
Garantuje: Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.		Zabezpečuje: Doc. Ing. Stanislav Malý, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 1. roč. IŠ 2.sem.	Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 30000-000 Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 36	Počet kreditov: 4
Podmieňujúce predmety: Spaľovacie zariadenia a výmenníky tepla I		
Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti: Základné znalosti z predmetu Spaľovacie zariadenia a výmenníky tepla I		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie: v rámci semestrálnej práce Záverečné hodnotenie: záverečný test		
Cieľ predmetu: Naučiť moderné technológie a inžinierske výpočty tepelných kotlov malých, stredných a veľkých výkonov.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • Vplyv parametrov pary na konštrukčné riešenie kotlov. • Tepelný výpočet spaľovacej komory kotla. • Tepelný výpočet spaľovacej komory kotla. • Tepelný výpočet prehrievačov a medziprehrievačov pary, ohrievačov vody a vzduchu. • Tepelný výpočet sušenia uhlia v mlynici. • Hydrodynamický výpočet kotla. • Aerodynamický výpočet kotla. • Dôsledky spaľovania palív na životné prostredie. • Denitrifikácia spalín. • Desulfurizácia spalín. • Odľučovanie TZL (popolčeka). • Rozptyľovanie škodlivín v ovzduší – spalínová vlečka. 		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none"> • elektronické študijné materiály na www.kte.sjf.stuba.sk • Stegmann, G., Kabát, V., Malý, S., Bartko, V.: Parné kotly a parogenerátory jadrových elektrární. Skriptum SVŠT Bratislava, 1978 • Černý, V., Janeba, B., Teyssler, J.: Parní kotle. SNTL, Praha, 1983 • Bobovnický, J. a kol.: Tepelný výpočet kotlov. Návrh odbornej normy. Vydavateľstvo pro normalizaci a měření. Praha 1984. • Turms, S.R.: An Introduction to combustion, McGraw-Hill, New York, 1996 		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc. 27.2.2007