

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

Informačný list predmetu

Forma štúdia predmetu: denná

Kód: 2-5649	Typ predmetu: P	Názov: Energetické systémy I I
Študijný odbor: Energetika		Študijný program: Tepelné energetické stroje a zariadenia
Garantuje: Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.		Zabezpečuje: Ing. Petra Žáková, PhD.
Obdobie štúdia predmetu: 1. roč. IŠ 2.sem.	Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 20000-000 Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 24	Počet kreditov: 3
Podmieňujúce predmety: Energetické systémy I		
Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti: Základné znalosti z predmetu Energetické systémy 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 z oblasti zdrojov tepla pre centrálnu zásobovanie.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none">• Úvod• Sústavy centralizovaného zásobovania teplom• Zdroje tepla• Energetické ukazovatele teplární• Opodstatnenosť kogeneračnej výroby energií• Voľba teplonosnej látky• Tepelné siete• Dimenzovanie tepelných sietí• Tepelné izolácie• Odovzdávacie stanice• Centralizovaná príprava teplej úžitkovej vody• Centralizované zásobovanie chladom		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none">• elektronické študijné materiály na www.kte.sjf.stuba.sk• Michalec, P.: Teplárenstvo a potrubné siete, STU Bratislava, 1993• Vlach, J. a kol.: Zásobování teplem a teplárenství. Praha SNTL 1989• Cihhart, J. a kol.: Soustavy centralizovaného zásobování teplem. Praha, SNTL 1977		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc. 22.2.2007