

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

Informačný list predmetu

Forma štúdia predmetu: denná

Kód: 2-5670	Typ predmetu: P	Názov: Parné a spaľovacie turbíny
Študijný odbor: Energetika		Študijný program: Tepelné energetické stroje a zariadenia
Garantuje: Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc.		Zabezpečuje: Ing. František Ridzoň, CSc.
Obdobie štúdia predmetu: 2. roč. IŠ 1.sem.	Forma výučby: prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): 30000-000 Týždenný: 3 Za obdobie štúdia: 36	Počet kreditov: 5
Podmieňujúce predmety: Zdroje a premeny energie I, II, Spaľovacie zariadenia a výmenníky tepla I, II, Teória prúdových strojov		
Predpokladané znalosti, zručnosti a schopnosti: Základné vedomosti na úrovni podmieňujúcich predmetov		
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia predmetu: skúška Priebežné hodnotenie: v rámci semestrálnej práce Záverečné hodnotenie: záverečný test		
Cieľ predmetu: Naučiť špeciálnu problematiku a zodpovedajúce inžinierske výpočty a experimentálne techniky z oblasti parných a spaľovacích turbín.		
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none">• Úvod.• Rovnotlakový stupeň parnej turbíny.• Rýchlostný (Curtisov) rovnolakový stupeň (dvojvencové usporiadanie).• Pretlakový stupeň parnej turbíny.• Viacstupňová parná turbína.• Regulácia výkonu parných turbín.• Spotrebné charakteristiky parných turbín.• Činnosť parnej turbíny v nenávrhovom stave.• Základné konštrukčné prvky parnej turbíny.• Základné komponenty spaľovacej turbíny.• Plynová turbína a jej chladenie.• Regulačné vlastnosti spaľovacej turbíny.• Prevádzkové vlastnosti spaľovacej turbíny a vplyv klimatických podmienok na výkonové parametre		
Literatúra: <ul style="list-style-type: none">• elektronické študijné materiály na www.kte.sjf.stuba.sk• Bloch, H.P.: A Practical Guide to Steam Turbine Technology. McGraw-Hill, 1996.• Boyce, M.P.: Gas Turbine Engineering Handbook. Second Edition. Butterworth-Heinemann, 2002		
Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje: slovenský		Podpis garanta a dátum poslednej úpravy listu: Prof. Ing. Vojtech Molnár, DrSc. 22.2.2007