



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE  
Strojnícka fakulta  
Katedra energetickej techniky

Vážený pán riaditeľ / riaditeľka,

touto cestou sa na Vás obraciame s prosbou o informáciu študentov maturitných ročníkov vašej školy o možnosti štúdia študijného programu „Energetická a environmentálna technika“ na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline, ktorý garantuje Katedra energetickej techniky. Študijný program „Energetická a environmentálna technika“ je akreditovaný pre stupeň bakalárskeho štúdia a je možné ďalej nadviazať na akreditovaný študijný program druhého stupňa (Ing.) „Technika prostredia“ garantovaný Katedrou energetickej techniky. V prílohe Vám zasielame informačný leták o charakteristike študijných programov, o profile absolventa a jeho ďalšom uplatnení v praxi. Termín odovzdania prihlášok je do **30.4.2016**.

Ďakujeme Vám za Vašu ústretovosť .

Katedra sa svojim obsahom zameriava na oblasť technických prostriedkov zabezpečujúcich...



optimálne parametre prostredia



znižovanie energetickej náročnosti technologických systémov



využívanie alternatívnych zdrojov tepla

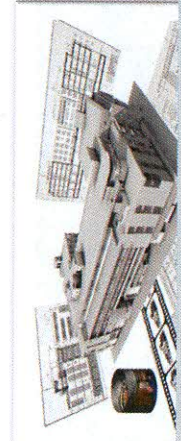


hospodárne využívanie tepelnej energie

Absolvent štúdia sa v praxi uplatní v oblasti...



energetiky



projektovania vykurovacích, vetracích a klimatizačných sústav

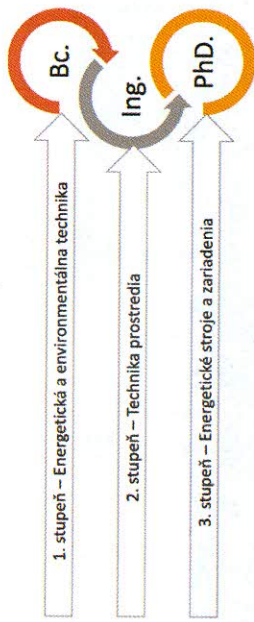


využívania obnoviteľných zdrojov energia



plynárstva

Rozloženie štúdia:



Nosné predmety:

VYKUROVANIE, kde sa naučíte projektovať a prevádzkovať vykurovacie systémy od stanovenia spotreby tepla, cez hydraulické vyregulovanie až po zapojenie kotolne...

VETRANIE A KLIMATIZÁCIA, kde sa naučíte projektovať a prevádzkovať vzduchotechnické zariadenia, od stanovenia tepelnej záťaže po dimenzovanie klimatizačných jednotiek...

ENERGETICKÉ STROJE A ZARIADENIA, ktorý Vám rozšíri obzor v oblasti kompresorov a ventilátorov...

PRENOS TEPLA A HMOTY, ktorý Vás oboznámi s možnosťami šírenia tepla v látkach a v prostredí okolo nich...

ALTERNATÍVNE ZDROJE ENERGIE, ktorý Vám ukáže možnosti využitia iných ako fosílnych zdrojov energie...

REGULÁCIA TEPELNÝCH ZARIADENÍ, kde sa oboznámite s modernými regulačnými prvkami, ktoré zaisťujú bezpečnosť prevádzky a úsporu tepelnej energie...

CENTRÁLNE ZÁSOBOVANIE TEPLA, kde sa oboznámite s diaľkovými rozvodmi tepla a problémami, ktoré pri navrhovaní týchto rozvodov vznikajú...

TEPELNÁ TECHNIKA, kde sa dozviete veľa zaujímavostí o tepelných médiách, výmenníkoch tepla i o chladiení...

KOMBINOVANÁ VÝROBA ENERGIE, kde sa stretnete s možnosťami spoločnej výroby elektrickej energie a tepla...

HLUK A VIBRÁCIE, kde sa dozviete o meraní hluku, ale aj o jeho škodlivosti a ochrane pred ním...