

KURZY CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ – UDRŽITELNÁ ENERGETIKA 2013

Přehledové kurzy pořádané Energetickým ústavem Fakulty strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně jsou určeny pro získání nebo připomenutí znalostí v základních disciplínách energetiky. Tyto kurzy jsou vhodné i jako rekvalifikační kurzy pracovníků z neenergetických specializací pracujících v energetice. Každý kurz je věnován vybranému tématu a všechny kurzy společně tvoří ucelený průřez základních znalostí umožňující dobrou orientaci v energetickém sektoru. Kurzy jsou zajištěny přednášejícími z řad akademických pracovníků Energetického ústavu Fakulty strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně.

KURZY VYPSANÉ V ROCE 2013

- **Vybrané kapitoly z termomechaniky** (*doc. Josef Štětina, Ph.D.*) - 3.5. 2013
Děje ideálních plynů, zákony termodynamiky, parametry páry, termická účinnost, entalpie, hodnocení tepelných oběhů, přenos tepla.
- **Zdroje energie a transformační procesy** (*doc. Jiří Pospíšil, Ph.D.*) - 10.5. 2013
Primární a druhotné zdroje energií, dostupné transformační procesy, fosilní paliva, energie větru, vodní energie, sluneční energie, základní tepelné oběhy, elektro-energetika ČR, alternativní zdroje, trendy a výhledy.
- **Teplárenství** (*doc. Jan Fiedler, Dr.*) - 17. 5. 2013
Princip kombinované výroby elektřiny a tepla, úspora primárních paliv, tepelná schémata tepláren s parními a plynovými turbinami. Vývojové tendence v mikrokogeneraci a jejich možná realizace: spalovací motory, spalovací mikroturbíny, parní stroje, palivové články.
- **Kotle / Spalovny** (*Ing. Marek Baláš, doc. Zdeněk Skála, CSc.*) - 24.5. 2013
Druhy paliv, základy spalování, typy spalovacích zařízení / Zdroje a vlastnosti odpadů, zařízení pro termické využití odpadů, ekologie.
- **Tepelné stroje** (*doc. Jan Fiedler, Dr.*) - 31.5. 2013
Objemové a rotační tepelné stroje, rozdělení, základní společné vlastnosti, princip práce, výpočet výkonu, účinnosti a hlavních rozměrů tepelných turbin. Konstrukce tepelných strojů a zkušenosti z provozu.
- **Energetické využití biomasy, zplyňování** (*Ing. Martin Lisý, PhD.*) - 7.6. 2013
Chladicí oběhy, kompresorové chladicí jednotky, absorpční chladicí jednotky, tepelná čerpadla, trigenerace, dálkové zásobování chladem. Konstrukce zařízení, provoz systémů a ekonomika výroby chladu.
- **Ekologie energetických centrál** (*doc. Zdeněk Skála, CSc.*) - 14.6. 2013
Emise spalovacích procesů, vlastnosti ovzduší, technologie pro čištění spalin, odprašování, odsiřování, snižování obsahu NO_x.
- **Chladicí oběhy, trigenerace, dálkové chlazení, TČ** (*doc. Jiří Pospíšil, Ph.D.*) - 21.6. 2013
Vlastnosti biomasy jako zdroje energie, potenciál biomasy, úprava biomasy, zařízení pro centrální i lokální vytápění, zkušenosti z provozu stávajících zařízení, ekologie. Základní charakteristika zplyňování, typy zplyňovacích reaktorů, kogenerace ze zplyňování.

Účastníci absolvující kurzy získají potvrzení o absolvování kurzu.

MÍSTO KONÁNÍ

Přehledové kurzy se konají na adrese: Vysoké učení technické, Fakulta strojního inženýrství, Technická 2, 616 00 Brno, budova a místnost budou upřesněny před zahájením kurzu.

Kurzy probíhají vždy od 9:00 – 15:00 s polední přestávkou od 11:00 do 12:00. Možno využít stravovací zařízení v místě konání kurzu.

CENA

Cena každého jednodenního kurzu je 1200 Kč za účastníka + DPH. Kurzy jsou konány pouze v případě, že dojde k registraci minimálního počtu účastníků.

REGISTRACE A PLATBA

- V případě zájmu je nutné vyplnit předběžnou registraci (druhá strana dokumentu) a zaslat ji nejpozději 20 dnů před zahájením kurzu na e-mail: oei@fme.vutbr.cz
- Nejpozději 14 dnů před konáním kurzu bude registrovaným účastníkům elektronickou poštou potvrzeno konání kurzu, zaslána faktura pro úhradu ceny kurzu a doplněna informace o přednáškové místnosti.
- Absolvování kurzu bude umožněno pouze zájemcům s připsanou platbou na účet VUT nejpozději 1 den předcházející konání kurzu.

KONTAKT

Aktuální nabídka kurzů na oei.fme.vutbr.cz/kurzy.aspx.

Pro další informace pište na oei@fme.vutbr.cz,

nebo volejte 541 142 581 doc. Jiří Pospíšil, 541 142 574 doc. Jan Fiedler.

KURZY CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ – UDRŽITELNÁ ENERGETIKA 2013

REGISTRACE

ÚČASTNÍK

Jméno a příjmení:

E-mail: Tel.:

Firma:

Fakturační adresa:

.....
.....

Mám zájem se účastnit následujících kurzů:

Kurz	Cena bez DPH	Účast označte křížkem
Vybrané kapitoly z termomechaniky (doc. Josef Štětina, Ph.D.) – 3.5. 2013	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
Zdroje energie a transformační procesy (doc. Jiří Pospíšil, Ph.D.) - 10.5. 2013	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
Teplárenství (doc. Jan Fiedler, Dr.) - 17.5. 2013	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
Kotle / Spalovny (Ing. Marek Baláš, doc. Zdeněk Skála, CSc.) - 24.5. 2013	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
Tepelné stroje (doc. Jan Fiedler, Dr.) - 31.5. 2013	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
Energetické využití biomasy (Ing. Martin Lisý, PhD.) - 7.6. 2013	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
Ekologie energetických centrál (doc. Zdeněk Skála, CSc.) - 14.6. 2013	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
Chladicí oběhy, trigenerace, dálkové chlazení (doc. Jiří Pospíšil, Ph.D.)- 21.6. 2013	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
CENA CELKEM bez DPH		

Dne

Podpis účastníka

Vyplněný a podepsaný formulář zašlete naskenovaný na oei@fme.vutbr.cz.

Nejpozději 14 dnů před konáním kurzu bude registrovaným účastníkům elektronickou poštou potvrzeno konání kurzu, zaslána faktura pro úhradu ceny kurzu a doplněna informace o přednáškové místnosti.