

## KURZY CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ – UDRŽITELNÁ ENERGETIKA 2011

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 2011

- **Vybrané kapitoly z termomechaniky** (*doc. Josef Štětina, Ph.D.*) – 6.5.2011  
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.*) - 13.5. 2011  
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.*) - 20.5. 2011  
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.
- **Tepelné stroje** (*doc. Jan Fiedler, Dr.*) - 27.5. 2011  
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.
- **Kotle / Spalovny** (*Ing. Marek Baláš, doc. Zdeněk Skála, CSc.*) - 3.6. 2011  
Druhy paliv, základy spalování, typy spalovacích zařízení / Zdroje a vlastnosti odpadů, zařízení pro termické využití odpadů, ekologie.
- **Chladicí oběhy, trigenerace, dálkové chlazení, TČ** (*doc. Jiří Pospíšil, Ph.D.*) - 10.6. 2011  
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.*) - 17.6. 2011  
Emise spalovacích procesů, vlastnosti ovzduší, technologie pro čištění spalin, odprašování, odsiřování, snižování obsahu NO<sub>x</sub>.
- **Energetické využití biomasy** (*Ing. Marek Baláš*) - 24.6. 2011  
Vlastnosti biomasy, potenciál biomasy, úprava biomasy, zařízení pro centrální i lokální vytápění, zkušenosti z provozu stávajících zařízení, ekologie.

Podrobnější obsah jednotlivých kurzů na [oei.fme.vutbr.cz/kurzy](http://oei.fme.vutbr.cz/kurzy).

Účastníci absolvující vypsané kurzy získají potvrzení o absolvování kurzu celoživotního vzdělávání „Udržitelná energetika 2011“.

### MÍSTO KONÁNÍ

Přehledové kurzy se konají na adrese: Vysoké učení technické, Fakulta strojního inženýrství, Technická 2, 616 00 Brno, budova A1, 15. patro (Energetický ústav), místnost 1533.

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](mailto:oei@fme.vutbr.cz) nebo na faxové číslo 541 143 345.
- Nejpozději 14 dnů před konáním kurzu bude registrovaným účastníkům elektronickou poštou potvrzeno konání kurzu a zaslána faktura pro úhradu ceny kurzu.
- 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](http://oei.fme.vutbr.cz/kurzy).

Pro další informace pište na [oei@fme.vutbr.cz](mailto:oei@fme.vutbr.cz), nebo volejte 541 142 581 doc. Jiří Pospíšil.

KURZY CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ – UDRŽITELNÁ ENERGETIKA 2011

## REGISTRACE

### ÚČASTNÍK

Jméno a příjmení: .....

E-mail: ..... Tel.: .....

Firma: .....

Fakturační adresa:

.....  
.....

### Mám zájem se účastnit následujících kurzů:

Kurz	Cena bez DPH	Účast označte křížkem
<b>Vybrané kapitoly z termomechaniky</b> (doc. Josef Štětina, Ph.D.) – 6.5. 2011	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
<b>Zdroje energie a transformační procesy</b> (doc. Jiří Pospíšil, Ph.D.) - 13.5. 2011	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
<b>Teplárenství</b> (doc. Jan Fiedler, Dr.) - 20.5. 2011	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
<b>Tepelné stroje</b> (doc. Jan Fiedler, Dr.) - 27.5. 2011	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
<b>Kotle / Spalovny</b> (Ing. Marek Baláš, doc. Zdeněk Skála, CSc.) - 3.6. 2011	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
<b>Chladicí oběhy, trigenerace, dálkové chlazení</b> (doc. Jiří Pospíšil, Ph.D.) - 10.6. 2011	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
<b>Ekologie energetických centrál</b> (doc. Zdeněk Skála, CSc.) - 17.6. 2011	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
<b>Energetické využití biomasy</b> (Ing. Marek Baláš) - 24.6. 2011	1200 Kč	<input type="checkbox"/>
<b>CENA CELKEM bez DPH</b>		

Dne .....

Podpis účastníka .....

**Vyplněný a podepsaný formulář zašlete na fax: 541 143 345 nebo na [oei@fme.vutbr.cz](mailto:oei@fme.vutbr.cz).**

Nejpozději 20 dnů před konáním kurzu bude registrovaným účastníkům elektronickou poštou potvrzeno konání kurzu a zaslána faktura pro úhradu ceny kurzu.

### NEPOVINNÉ

Měl bych zájem o další kurzy na téma: .....

.....