



si Vás dovoluje pozvat na

## DVOUSEMESTRÁLNÍ KURZ

# KLIMATIZACE A VĚTRÁNÍ

POŘÁDANÝ VE SPOLUPRÁCI  
S ČVUT V PRAZE — FAKULTOU STROJNÍ,  
ÚSTAVEM TECHNIKY PROSTŘEDÍ

### 1. SEMESTR

20. — 22. 2. 2017

20. — 22. 3. 2017

18. — 20. 4. 2017

15. — 17. 5. 2017

### 2. SEMESTR

11. — 13. 9. 2017

9. — 11. 10. 2017

6. — 8. 11. 2017

4. — 6. 12. 2017

Kurz je zařazen do Projektu celoživotního vzdělávání členů ČKAIT. Předpokládané hodnocení vzdělávacího programu — 8 kreditních bodů.

Kurz je určen zejména projektantům, pracovníkům činným ve výstavbě, provozovatelům vzduchotechnických zařízení.

Svým zaměřením se jedná o kurz „pokračovací“, který navazuje na kurz „základní“. Je připravován jako součást celoživotního vzdělávání absolventů vysokých příp. středních škol v oborech se zaměřením na techniku prostředí nebo TZB (vytápění, větrání, klimatizace, snižování hluku a vibrací, apod.). Předpokládají se znalosti na úrovni oborového studia a určitá praxe v oboru. Kurz poskytne informace o současném stavu poznatků, praktikách a metodách řešení vybraných aktuálních témat v oboru.

Do výuky bude zařazeno co nejvíce praktických řešení. Při řešení tematických zadání bude ponechán časový prostor pro diskusi. Tomuto záměru odpovídá také výběr přednášejících z řad renomovaných odborníků z oboru. Přednášející poskytnou účastníkům podklady k řešení zadaných problémů a sylaby přednášek.

### PŘEDNÁŠEJÍCÍ:

Ing. Petr Andres, Ing. Martin Barták, Ph.D.,  
prof. Ing. František Drkal, CSc., Ing. Vladimír Förster,  
Ing. Jiří Frýba, doc. Ing. Jiří Hemerka, CSc.,  
Ing. Ondřej Hojer, Ph.D., Ing. František Hucl,  
Ing. Jindřich Hviždála, Ing. Marcel Kadlec,  
prof. Ing. Pavel Kic, CSc., Ing. Martin Kotrbatý,  
Ing. Jiří Kraus, Ing. Miroslav Kučera, Ph.D.,  
Ing. Miloš Lain, Ph.D., Ing. Luděk Mareš,  
Ing. Zuzana Mathausarová, Ing. Karel Matějček,  
Ing. Jan Matějka, Ing. Daniel Morávek,  
doc. Ing. Richard Nový, CSc., Ing. Jiří Petlach,  
prof. Ing. Jiří Petrák, CSc., Ing. Stanislav Toman,  
Ing. Stanislav Trepka, Ing. Karel Schwarz,  
Ing. Jan Schwarzer, Ph.D., Ing. Václav Šimánek,  
Ing. Zdeněk Zikán, doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.

**ODBORNÝ GARANT:** doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.

**ORGANIZAČNÍ GARANT:** Ing. Marek Mádr

Aktuální informace najdete na webových stránkách kurzu <http://utp.fs.cvut.cz/pro-praxi/kav2017/>

### TÉMATA PŘEDNÁŠEK:

Zásady projektování, požadavky na projekt, autorský dozor.

Předávání VZT zařízení do provozu a náplň dodávky. Provozní měření k prokázání výkonnosti zařízení a kontrola hluku.

Měření při předávání VZT zařízení do provozu.

Energetická náročnost VZT.

Současné trendy v provozování TZB.

Hygienické předpisy a zákonné normy pro VZT zařízení. Vnitřní prostředí budov.

Distribuce a rozptýlení vzduchu v klimatizovaném prostoru.

Použití počítačových simulací k dimenzování klimatizace. Projektování zařízení s nepřímým chlazením.

Projektování chladicích zařízení pro klimatizaci.

Navrhování klimatizačních systémů.

Vlhčení a odvlhčování vzduchu.

Výpočty hluku od VZT zařízení uvnitř a vně budovy.

Klimatizace administrativních budov. Klimatizace hotelů.

Větrání a klimatizace nákupních center. Větrání kuchyní.

Větrání a klimatizace ve zdravotnictví. Větrání obytných budov, škol, divadel, sportovních hal. Větrání a odvlhčování bazénů. Chladivové systémy klimatizace.

Znečišťující látky ve vnitřním ovzduší. Odvod škodlivin.

Zařízení pro odvod kouře a tepla.

Větrání a vytápění průmyslových objektů. Větrání svařoven, laminátoven a lakoven. Větrání kotelen a garáží. Klimatizace datacenter.

Čisté prostory pro farmacie a zdravotnictví.

Větrání zemědělských objektů. Větrání teplých a horkých provozů. Větrání kompresoroven.

MaR vzduchotechnických systémů.

Filtrace pro VZT zařízení.

Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení. Požární větrání chráněných únikových cest.

ZZT a jeho ekonomie. MaR — požadavky projektanta VZT. Optimalizace energetického hospodářství TZB.

Rozvody tepla a chladu.

Kontrola klimatizačních systémů a ekodesign.

## INFORMACE PRO ÚČASTNÍKY

### 1. Místo a čas konání kurzu

ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Technická 4, vždy od 9 do 16.30 h.

### 2. Délka kurzu

Čtyřikrát tři dny v semestru – tj. celkem 24 dnů. Zahájení v únoru 2017, ukončení v prosinci 2017. Rozsah kurzu 192 hodin. Účastníci obdrží potvrzení o absolvování kurzu.

### 3. Účastnický poplatek

- pro členy STP 23.000 Kč
- pro ostatní 24.000 Kč

Ceny jsou uvedeny bez DPH. Cena kurzu je stanovena dohodou mezi pořadatelem a účastníkem kurzu. Součástí účastnického poplatku jsou náklady na organizaci kurzu, včetně materiálů ke kurzu.

Více informací o členství v STP najdete v závěru této pozvánky nebo na [www.stpcr.cz](http://www.stpcr.cz).

### 4. Závazná přihláška

Pokud máte zájem o účast, odešlete přihlášku nejpozději do 3. 2. 2017.

Pro přihlášení můžete využít:

- online formulář na [www.stpcr.cz](http://www.stpcr.cz)
- poslat přihlášku na email [stp@stpcr.cz](mailto:stp@stpcr.cz)
- poštou na: Společnost pro techniku prostředí  
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1

Přijetí přihlášek nepotvrzujeme, vyzovíme Vás pouze, nedeme-li moci Vašemu požadavku vyhovět.

### 5. Platební podmínky

Na základě vyplnění závazné přihlášky Vám bude vystavena faktura, kterou prosím uhradte na konto Společnosti pro techniku prostředí u Komerční banky, číslo účtu 43837011/0100, variabilní symbol = číslo faktury.

### 6. Při neúčasti přihlášeného

Účastnický poplatek nevracíme, materiály zašleme poštou k rukám přihlášeného.

### 7. Ubytování, doprava

Každý účastník si zajišťuje sám.

**Doporučené ubytování:** Masarykova kolej ČVUT, Thákurova 1, Praha 6, [www.masarykovakolej.cz](http://www.masarykovakolej.cz), tel.: 233 051 111, email: [prihodova@suz.cvut.cz](mailto:prihodova@suz.cvut.cz)

Upozorňujeme na omezené možnosti volného parkování, doporučujeme použít MHD, stanice metra A – Dejvická. V případě nutnosti je možné použít veřejné placené kryté parkoviště pod budovou Národní technické knihovny (NTK), vjezd z ulice Studentská - [www.garazedejvice.cz](http://www.garazedejvice.cz).

## ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA NA DVOUSEMESTRÁLNÍ KURZ

### KLIMATIZACE A VĚTRÁNÍ

**Jméno, příjmení:**

---

**Fakturační údaje:**

---

**IČ / DIČ:**

---

**Adresa:**

---

**Telefon:**

---

**E-mail:**

---

**Pokud máte zájem o účast, odešlete přihlášku nejpozději do 3. 2. 2017 na:**

**e-mail: [stp@stpcr.cz](mailto:stp@stpcr.cz)**

**Poštovní adresa:**

**Společnost pro techniku prostředí  
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1**

### ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ:

Společnost pro techniku prostředí  
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1  
Tel.: 221 082 353

Email: [stp@stpcr.cz](mailto:stp@stpcr.cz)

<http://www.stpcr.cz>

IČ: 00499978, DIČ: CZ00499978

## NABÍDKA ČLENSTVÍ V STP

**Společnost pro techniku prostředí poskytuje svým členům:**

- Odborný recenzovaný časopis "Vytápění, větrání, instalace" – 5x ročně. Časopis je určený pracovníkům, zabývajícím se zařízeními techniky prostředí, přináší informace projektantům, investorům, konstruktérům, energetikům v průmyslových závodech, montážním a instalačním technikům, podnikatelům, výrobcům, provozním technikům, pracovníkům odborných i vysokých škol, či orgánům státní správy. Je určen také těm, kteří chtějí být informováni o možnostech, metodách a způsobech ke zlepšení pohody svého osobního i pracovního prostředí. V časopise najdete také informace o konferencích, seminářích, kurzech, firemních prezentacích pořádaných STP.
- Výrazná sleva vložného na konferencích, seminářích a kurzech pořádaných STP.
- Zasílání informací o pořádaných odborných akcích z oboru technika prostředí.
- Začlenění se do okruhu odborníků v oboru techniky prostředí, navázání osobních a obchodních kontaktů.

R o č n í č l e n s k ý p ř í s p ě v e k 600 Kč

Snížený členský příspěvek pro studenty a důchodce 300 Kč  
(Z d a r m a 1. rok členství pro studenty se zájmem o techniku prostředí a technická zařízení budov)

**Máte-li zájem o členství v STP, vyplňte a odešlete přihlášku členství na [www.stpcr.cz](http://www.stpcr.cz).**

Členský příspěvek uhradte bankovním převodem na účet Společnosti pro techniku prostředí číslo 43837011 / 0100. Jako variabilní symbol uveďte Vaše rodné číslo, abychom mohli platbu identifikovat. Nechcete-li uvádět rodné číslo, napište do zprávy pro příjemce své jméno a příjmení.

**Bližší informace o členství v STP  
na [www.stpcr.cz](http://www.stpcr.cz) nebo na tel. 221 082 353.**

