



Centrum pro osvětu, vzdělání a informace v ochraně prostředí a zdraví

EMPLA spol. s r. o. Hradec Králové

SPOLEČNOST AKREDITOVANÁ U MINISTERSTVA VNITRA ČR PRO VZDĚLÁVÁNÍ PRACOVNÍKŮ VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ

pořádá ve spolupráci
s Ústavem environmentálního a chemického inženýrství
FCHT Univerzity Pardubice

AKREDITOVANÝ REKVALIFIKAČNÍ KURZ

podle vyhlášky Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy č. 176/2009 Sb.

OBSLUHA ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD

Rekvalifikační kurz, akreditovaný MŠMT je určen především pro pracovníky čistíren průmyslových odpadních vod s praxí, ale je sestaven tak, aby poskytl i základy odborného vzdělávání pro zájemce o práci čistírenského technika z řad nepoučených osob.

Kurz má umožnit nejen získání odborných návyků, ale také získání praktických dovedností při technologických čistírenských operacích a pochopení jejich průběhu, naučit posluchače také základním zkouškám, vysvětlit jejich důležitost a upozornit na souvislosti s optimalizací technologických operací, které se používají při čištění průmyslových odpadních vod.

Kurz probíhá formou prezenční výuky. Je organizován formou 3 soustředění v celkovém rozsahu 9 dní, pořádaných s odstupem 14 dnů až 3 týdnů, s možností zajištění ubytování. Každé soustředění je zaměřeno na určitou oblast. Kurz zakončuje kontrolní test. Celková vyučovací doba je 62 hodin (50 hodin teoretické výuky a 12 hodin praktické výuky v laboratoři).

Na přednášení jednotlivých předmětů se podílejí vysokoškolští pedagogové, odborníci MŽP a další specialisté z oboru.

Každý absolvent obdrží osvědčení o rekvalifikaci s celostátní platností pro pracovní činnost Obsluha čistíren odpadních vod (dle vyhlášky MŠMT ČR č. 176/2009 Sb.). **Podmínkou k získání rekvalifikace je ukončené minimálně střední vzdělání.**

ODBORNÁ NÁPLŇ KURZU:

- Přehled legislativy potřebné pro provozovatele ČOV a aspekty jejich praktického využívání, limity**
 - a) Zákon o vodách, zákon o vodovodech a kanalizacích a související předpisy
 - b) Zákon o odpadech a související předpisy
- Složení odpadních vod, používané chemické látky a materiály, technologie čištění průmyslových odpadních vod**
 - a) Vztah mezi chemickým složením vod, množstvím vod a způsoby čištění jednotlivých druhů průmyslových odpadních vod a stokových systémů
 - b) Rámcový popis technologických postupů čištění jednotlivých druhů odpadních vod
 - c) Praktické ukázky čistírenských postupů na technologických schématech a způsoby čištění různých druhů odpadních vod
 - d) Odlučovače tuků a ropných látek, principy fungování, zásady provozování odlučovačů
- Praktické aspekty práce v čistírnách průmyslových odpadních vod, strojní zařízení**
 - a) Používání čerpací, míchací a dávkovací techniky, filtrace; způsoby dávkování chemikálií
 - b) Používání měřících a regulačních zařízení, možnosti optimalizace řízení a automatizace provozu čistírny průmyslových odpadních vod, praktické zkušenosti
 - c) Provozní řád, jeho obsah a využívání
 - d) Jak spolupracovat a formulovat smlouvu s firmou zajišťující servis a opravy zařízení ČOV

4. Technologie biologického čištění odpadních vod

- a) Popis technologie a výklad praktických aspektů biologického čištění v různých typech BČOV, biodegradace kontaminantů v OV a jejich testování
- b) Měřicí a regulační technika při biologickém čištění
- c) Řízení provozu BČOV
- d) Kalové hospodářství, nakládání s kaly, nebezpečné odpady a vylučování nebezpečných vlastností kalů

5. Nakládání s odpady

- a) Praktické aspekty nakládání s odpady, optimalizace nákladů na zneškodňování a možná rizika vznikající při této činnosti
- b) Sanace starých či vysloužilých zařízení, objektů, rekonstrukce objektů a likvidace stavebních odpadů. Předcházení sankčním postihům

6. Bezpečnostní a ekologické aspekty používání chemikálií

7. Bezpečnost práce při obsluze ČOV

8. Základní laboratorní zkoušky a komunikace s laboratoří

9. Praktický výcvik v laboratoři v provádění jednoduchých laboratorních zkoušek

10. Ukázka provozu velké průmyslové a biologické ČOV

11. Havárie, havarijní plány

ORGANIZAČNÍ POKYNY

1. Místo a termín konání: Hradec Králové, 19. března – květen 2013

2. Přihlášky k účasti na kurzu:

Řádně vyplněnou závaznou přihlášku zašlete na některý z níže uvedených kontaktů:

EMPLA spol. s r. o.

Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové

fax: 495 217 499

e-mail: marketing@empla.cz

www.empla.cz

Organizační garant: Bc. Lucie Jasinková, Radomír Škoda



tel. 495 218 875,



e-mail: marketing@empla.cz

Kapacita kurzu je omezena.

3. Úhrada kurzu: Účastnický poplatek činí **22.627,- Kč s DPH** (základ daně: 18.700,- Kč + DPH 21% 3.927,- Kč) a obsahuje vložné včetně studijních materiálů a drobné občerstvení. Nezahrnuje poplatek za ubytování a stravování! (Ubytování a stravování je možno zajistit.)

Naše DIČ: CZ42195667, IČO: 42195667. **Úhradu účastnického poplatku proveďte do 19. března 2013** na účet č. 659340257/0100 KB Hradec Králové. Variabilní symbol: 01032013.

4. Daňový doklad, potvrzení o platbě: Daňový doklad na úhradu účastnického poplatku bude účastníkům kurzu vydán na základě prokázaného zaplacení - u prezence na 1. soustředění 19.-21. března 2013. Účast na akci potvrzujeme.

5. Stornovací podmínky po datu uzávěrky: Při neúčasti na kurzu účastnický poplatek nevracíme. Pokud nebyl poukázán na náš účet, bude dodatečně za nedodržení storno podmínek fakturován. V případě Vaší neúčasti je nutné vyslat náhradníka nebo přihlášku z vážných důvodů **písemně** stornovat – nejméně však 5 pracovních dnů před konáním I. soustředění. Storno poplatek činí 30% účastnického poplatku. Potvrzení závazné přihlášky bude považováno za souhlas s organizací a cenou kurzu.

Podrobnější informace Vám rádi poskytneme prostřednictvím telefonu či e-mailu.

ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA

rekvalifikační kurz

OBSLUHA ČOV

březen 2013– květen 2013

variabilní symbol 01032013

Jméno a příjmení:

Adresa plátce (firmy):

DIČ (IČO):
Rodné číslo:
(u fyzických osob)

Tel:

Fax:

E-mail:

Potvrzujeme závazně, že dne.....
jsme uhradili (uhradíme) částku.....Kč
z účtu č.....
u peněžního ústavu
na účet č. 659340257/0100 KB Hradec Králové

Razítko a podpis vysílající organizace: