



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

## 13. REKVALIFIKAČNÍ KURZ

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

# PODNIKOVÝ EKOLOG

VZDĚLÁVACÍ PROGRAM PRŮBĚŽNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ AKREDITOVANÝ U MINISTERSTVA VNITRA ČR

Rekvalifikační kurz, akreditovaný MŠMT a MV, je zaměřen na získání vědomostí o všech složkách životního prostředí, o technologiích sloužících k omezování úniku škodlivých látek a k jejich likvidaci. Přehledným způsobem jsou rovněž probrány právní a ekonomické aspekty ochrany životního prostředí i nutné technické znalosti.

**Kurz je členěn dle jednotlivých oborů (ochrana ovzduší, vodní hospodářství, nakládání s odpady a obaly, chemické látky a prevence závažných havárií, posuzování vlivů na životní prostředí, hygiena práce atd.). V rámci každého oboru bude proveden výklad povinností vyplývající z dané legislativy, ukázky vedení povinných provozních záznamů, hlášení a evidencí a vyhrazen dostatečný prostor pro diskusi účastníků kurzu.**

Součástí studia jsou i odborné exkurze (např. na spalovnu odpadu, čistírnu odpadních vod, úpravnu pitných vod, do analytických a ekotoxikologických laboratoří a další).

Rekvalifikační kurz je organizován formou šesti třídních soustředění, pořádaných s odstupem 14 dnů až 3 týdnů, s možností zajištění ubytování. Kurz zakončuje kontrolní test a písemná práce zaměřená na konkrétní problematiku podniku účastníka. Celková vyučovací doba včetně vypracování práce je cca 123 hodin. Na přednášení jednotlivých předmětů se podílejí vysokoškolští pedagogové, odborníci MŽP, pracovníci inspektorátů ČIŽP a referátů ŽP a specialisté z odborných firem. **Každý absolvent obdrží osvědčení o rekvalifikaci s celostátní platností pro pracovní činnost Podnikový ekolog** (dle vyhlášky MŠMT ČR č. 176/2009 Sb.).

### **ODBORNÁ NÁPLŇ KURZU:**

#### **1. Legislativa ochrany životního prostředí - souhrn**

#### **2. Problematika pracovního prostředí**

- Rizika na pracovišti – hodnocení a evidence, kategorizace prací, legislativa v ochraně veřejného zdraví.
- Faktory fyzikální (hluk, vibrace, prašnost, tepelné vlhkostní poměry, ...), chemické a biologické faktory, ostatní faktory (ergonomie, fyzická zátěž, ...).
- Ochrana před škodlivými účinky hluku a vibrací. Praxe v ochraně proti hluku.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, v praxi. Požadavky na hygienu a bezpečnost práce a na vybavení pracovišť v souladu s touto vyhláškou.

#### **3. Problematika znečištění ovzduší**

- Zákon o ovzduší a prováděcí předpisy.
- Zdroje znečištění (mobilní, stacionární, ...). Znečišťující látky.
- Atmosféra. Emise, imise a jejich měření. Vliv škodlivin na zdraví lidí. Technika omezování emisí.
- Kategorizace zdrojů znečišťování ovzduší. Výpočet poplatků za znečišťování ovzduší, provozní evidence, souhrnná provozní evidence.

#### **4. Ochrana vod před znečištěním**

- Základní právní předpisy v oblasti vodního hospodářství v praxi.
- Základní dělení vod.
- Ochrana vod před látkami škodlivými vodám. Praktické zásady obecné ochrany vod. Žádost o povolení k nakládání s vodami, výpočet poplatků, provozní řády, havarijní plány, kontroly skladů závadných látek.

- d) Typy znečištění odpadních vod a možnosti jejich čištění. Ekologické charakteristiky znečišťujících látek.
- e) Úvod do techniky úpravy vody, úprava na vodu pitnou. Úprava technologických a chladících vod. Biologické a chemické čištění odpadních vod.
- f) Možnosti optimalizace vodního hospodářství průmyslových podniků.
- g) Spolupráce ekologa podniku s ekoanalytickou laboratoří, interpretace výsledků. Analytické kontrolní procesy a měření průtoku odpadních vod. Metodika analýzy vod.

#### **5. Odpady, jejich využití a zneškodňování. Obaly.**

- a) Základní pojmy. Legislativa v odpadovém hospodářství (Zákon o odpadech a prováděcí předpisy).
- b) Nakládání s odpady – katalog odpadů, evidence odpadů, přeprava nebezpečných odpadů, hlášení o produkci odpadů. Plán odpadového hospodářství původce.
- c) Nebezpečné vlastnosti odpadů.
- d) Zneškodňování odpadů, metody a technologická zařízení. (Skládky a skládkování odpadů. Spalování odpadů. Racionální nakládání s TKO. Specifické postupy při zneškodňování průmyslových odpadů.)
- e) Vzorkování.
- f) Metodiky analýzy pevných vzorků. Výsledky analýzy pevných vzorků, vztahy mezi parametry, interpretace.
- g) Zákon o obalech. Nakládání s obaly.

#### **6. Základy toxikologie, nakládání s chemickými látkami a biologického monitoringu**

- a) Zákon o chemických látkách a související předpisy. Povinnosti oprávněných osob.
- b) Klasifikace nebezpečných chemických látek, bezpečnostní listy, R-věty, S-věty, balení a značení výrobků.
- c) Prevence závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a přípravky dle zákona č. 59/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- d) Přeprava nebezpečných věcí v silniční dopravě (ADR).
- e) Základy toxikologie.
- f) Použití rozborů ekotoxikologických laboratoří v praxi ekologa podniku.
- g) Biologický monitoring.

#### **7. EMAS, EMS, čistší produkce, posuzování vlivů na životní prostředí**

- a) EMAS, EMS. Ekologický audit. Environmentální účetnictví.
- b) Hlukové a rozptylové studie. Rizikové analýzy. Posuzování vlivů na životní prostředí.
- c) Zákon o integrované prevenci (IPPC) a prováděcí vyhlášky.
- d) Ekonomika životního prostředí.

#### **8. Ochrana přírody a krajiny**

- a) Zákon o ochraně přírody a krajiny.
- b) Nové směry v technice ochrany prostředí.

Před každým soustředěním účastníci obdrží podrobný časový program

## **ORGANIZAČNÍ POKYNY**

1. **Místo a termín konání:** Hradec Králové, leden 2012 – červen 2012

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**

**Organizační garant:**

**Ing. Dana Marková, Radomír Škoda**



**tel. 495 218 875,**



**e-mail: marketing@empla.cz**

**Kapacita kurzu je omezena.**

3. **Úhrada kurzu:** Účastnický poplatek činí 25 800,- Kč + 20 % DPH, tj. **30 960,- Kč**, a obsahuje vložené včetně studijních materiálů, drobné občerstvení a posezení se společnou večeří. Nezahrnuje poplatek za ubytování a stravování! (Ubytování je možno zajistit.)

Naše DIČ: CZ42195667, IČO: 42195667. **Úhradu účastnického poplatku proveďte až v roce 2012, před zahájením prvního soustředění (tj. do 17. ledna 2012)** na účet č. 659340257/0100 KB Hradec Králové. Variabilní symbol: 01012012.

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 24.-26. ledna 2012. 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

### **PODNIKOVÝ EKOLOG**

leden 2012– červen 2012

variabilní symbol 01012012

Mediální partner



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: