



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM  
LIDSKÉ ZDROJE  
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME  
VAŠI BUDOUCNOST  
[www.esfcr.cz](http://www.esfcr.cz)

# **ODBORNÉ VZDĚLÁVÁNÍ ÚŘEDNÍKŮ PRO VÝKON STÁTNÍ SPRÁVY OCHRANY OVZDUŠÍ V ČESKÉ REPUBLICE NADSTAVBOVÝ VÝUKOVÝ MODUL**

Ministerstvo životního prostředí

Nadstavbový vzdělávací kurz bude realizován formou osmi samostatných jednodenních školení na vybraná témata, která proběhnou ve vybraných lokalitách.

Pro zájemce, kteří se v rámci agendy potýkají se specifickými problémy vyžadující hlubší a rozsáhlejší znalosti, například v oblasti emisí a technologií v energetice, hutnictví či chemickém průmyslu, je určen nadstavbový kurz „Specifické technické aspekty“.

U kurzů se předpokládá nejen pasivní účast na přednáškách, ale i aktivní účast v rámci diskusí a v praktické části, v rámci níž budou frekventanti aplikovat své znalosti na řešení problémů, se kterými se mohou reálně setkat.

## **KONTAKTY**

KOORDINÁTOR PROJEKTU  
prof. Ing. Jiřina Jílková, CSc.  
[jilkova.jirina@gmail.com](mailto:jilkova.jirina@gmail.com)

ORGANIZAČNÍ MANAGEMENT  
Bc. Alena Pecinová  
[alena.pecinova@ekomonitor.cz](mailto:alena.pecinova@ekomonitor.cz)  
tel. 606 730 325

## PROGRAM SEMINÁŘŮ NADSTAVBOVÉHO VÝUKOVÉHO MODULU

Seminář č. 1	
10. července 2013, 9,00-17,00, Praha	
Spalování paliv - Kotle	
Ing. Jan Andreovský, Ph.D., United Energy a.s.,	
9,00-11,00	Podrobnější informace ke spalovacím zdrojům o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším
<b>11,00-11,15</b>	<b>přestávka</b>
11,15-13,15	Podrobnější informace ke spalovacím zdrojům o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 50 MW a vyšším
<b>13,15-13,45</b>	<b>oběd</b>
13,45-15,15	Demonstrace kontrolních a povolovacích procesů
<b>15,15-15,30</b>	<b>přestávka</b>
15,30-17,00	Demonstrace kontrolních a povolovacích procesů

Seminář č. 2	
17. července 2013, 9,00-17,00, Praha	
Nakládání s odpady	
Ing. Vladimír Koštoval, RUMPOLD s.r.o.	
9,00-11,00	Spalovny odpadu
<b>11,00-11,15</b>	<b>přestávka</b>
11,15-13,00	Tepelné zpracování odpadu v energetických zdrojích
<b>13,00-13,30</b>	<b>oběd</b>
13,30-15,00	Tepelné zpracování odpadu v cementárnách a vápenkách
<b>15,00-15,15</b>	<b>přestávka</b>
15,15-15,35	Tepelné zpracování odpadu v jiných zdrojích
15,35-17,00	Paliva z odpadů

Seminář č. 3	
24. července 2013, 9,00-15,30, Ostrava	
Energetika (koks, bioplyn)	
Ing. Vladimír Toman, Hutnictví železa, a.s.	
9,00-11,00	Technologie výroby koksu, koksochemie, výroba, složení a využití koksárenského plynu
<b>11,00-11,15</b>	<b>přestávka</b>
<b>doc. Ing. Karel Ciahotný, CSc., VŠCHT</b>	
11,15-13,00	Třídění a úprava uhlí, briketárny, technologie nízkoteplotní karbonizace, sušení
<b>13,00-13,30</b>	<b>oběd</b>
<b>doc. Ing. Karel Ciahotný, CSc., VŠCHT</b>	
13,30-15,30	Technologie zplyňování a zkapalňování uhlí, výroba a rafinace plynů a minerálních olejů a výroba energetických plynů a syntezích plynů

Seminář č. 4	
7. srpna 2013, 9,00-15,30, Ostrava	
Metalurgie železných kovů	
Ing. Vladimír Toman, Hutnictví železa, a.s.	
9,00-11,00	Výroba železa, základní technologické principy, chemie výroby železa, vysoké pece, ohříváče větru
<b>11,00-11,15</b>	<b>přestávka</b>
11,15-13,00	Výroba aglomerátu a související technologie, paletizační závody, spékání železné rudy, výběr surovinových zdrojů pro železářny v ČR
<b>13,00-13,30</b>	<b>oběd</b>
13,30-15,30	Technologie výroby oceli, kyslíkové konvertory, tandemové pece, elektrické obloukové pece, sekundární metalurgie - pánvové pece, nístějové pece, související technologie; válcovny, kovárny, ohřívací a žíhací pece, brusírny, obrobný

Seminář č. 5	
14. srpna 2013, 9,00-16,30, Litomyšl	
Zpracování ropy	
doc. Ing. Josef Blažek, CSc., VSČHT	
9,00-11,00	Zásoby a spotřeba ropy, složení ropy, způsoby jejího zpracování, destilace ropy, štěpení vysokovroucích frakcí
11,00-11,15	přestávka
11,15-13,00	Rafinace ropných frakcí, Clausův proces, výroba vodíku, výroba benzinů alkylací a polymerací, výroba MTBE
13,00-13,30	oběd
13,30-15,00	Výroba a vlastnosti základových olejů, vlastnosti a použití plyných uhlovodíků, benzinů, petroleje, motorové nafty, topných olejů a asfaltů
15,00-15,15	přestávka
15,15-16,30	Emise ze zpracování ropy, komplexita rafinérií

Seminář č. 6	
28. srpna 2013, 9,00-17,30, Litomyšl	
Chemický průmysl	
prof. Ing. Jozef Horák, Dr.Sc., VŠCHT	
9,00-11,00	Podrobnější informace o provozech velkoobjemové anorganické chemie
<b>11,00-11,15</b>	<b>přestávka</b>
11,15-13,15	Podrobnější informace o provozech velkoobjemové organické chemie
<b>13,15-13,45</b>	<b>oběd</b>
13,45-14,45	Podrobnější informace o provozech výroby a zpracování polymerů s vlivem na ovzduší (polyolefiny, PVC, PMMA, PMA, PAN, PET, PUR) včetně výrob monomerů i recyklace polymerů a jejich vlivu na ovzduší
14,45-15,15	Výroba a zpracování viskózy, stříže, textilního a kordového hedvábí
<b>15,15-15,30</b>	<b>přestávka</b>
15,30-16,00	Výroba výbušnin
16,00-16,30	Výroba gumárenských pomocných přípravků
16,30-17,30	Výroba hnojiv

Seminář č. 7	
24. října 2013, 9,00-16,30, Praha	
Měření emisí	
Ing. Yvonna Hlínová, MŽP RNDr. Svatopluk Krýsl, CSc.	
9,00-10,30	<b>Jednorázové měření emisí</b> Podrobnější popis jednotlivých metod jednorázového měření emisí
<b>10,30-10,45</b>	<b>přestávka</b>
10,45-13,15	<b>Jednorázové měření emisí</b> Praktická ukázka modelového měření emisí
<b>13,15-13,45</b>	<b>oběd</b>
Ing. Petr Braun, TESO Praha	
13,45-14,45	<b>Kontinuální měření emisí</b> Aplikace ČSN EN 14181
<b>14,45-15,00</b>	<b>přestávka</b>
15,00-16,30	<b>Kontinuální měření emisí</b> Aplikace ČSN EN 14181

Seminář č. 8	
28. listopadu 2013, 9,00-17,30, Praha	
Ing. Zbyněk Krayzel	
9,00-11,00	Odborný posudek – případová studie
<b>11,00-11,15</b>	<b>přestávka</b>
11,15-13,15	Odborný posudek – případová studie
<b>13,15-13,45</b>	<b>oběd</b>
RNDr. Josef Keder, CSc., ČHMÚ	
13,45-15,30	Rozptylová studie - případová studie
<b>15,30-15,45</b>	<b>přestávka</b>
15,45-17,30	Rozptylová studie - případová studie

### ORGANIZAČNÍ POKYNY

1. Semináře se budou konat v termínech a místech uvedených v tabulce níže. **Registrace** účastníků proběhne vždy od 8,30 do 9,00. Plánované ukončení seminářů nejpozději v 17,30 hodin.

Seminář	Termín konání	Místo konání	Adresa
Seminář 1	10.7.2013	Praha	Hotel DUO Prague, Teplická 492, 190 00 Praha 9
Seminář 2	17.7.2013	Praha	Hotel DUO Prague, Teplická 492, 190 00 Praha 9
Seminář 3	24.7.2013	Ostrava	Harmony Club Hotel, 28. října 170 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
Seminář 4	7.8.2013	Ostrava	Harmony Club Hotel, 28. října 170 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
Seminář 5	14.8.2013	Litomyšl	Hotel Zlatá Hvězda, s.r.o., Smetanovo náměstí 84 570 01 Litomyšl
Seminář 6	28.8.2013	Litomyšl	Hotel Zlatá Hvězda, s.r.o., Smetanovo náměstí 84 570 01 Litomyšl
Seminář 7	24.10.2013	Praha	Hotel DUO Prague, Teplická 492, 190 00 Praha 9
Seminář 8	28.11.2013	Praha	Hotel DUO Prague, Teplická 492, 190 00 Praha 9

2. **Vyplněnou přihlášku** zašlete laskavě nejpozději **do 30.6.2013** na e-mailovou adresu [alena.pecinova@ekomonitor.cz](mailto:alena.pecinova@ekomonitor.cz), tel. 606 730 325.
3. **Vložné** na akci účastníci nehradí.
4. **Stravné** pro účastníky seminářů bude zajištěno formou celodenního občerstvení.
5. **Pracovní materiály** obdrží účastníci zdarma u registrace.
6. **Ubytování** pro nadstavbový vzdělávací modul nezajišťujeme.
7. **Účast** na akci nepotvrzujeme, zprávu Vám zašleme pouze v případě, že Vaši přihlášku nebudeme moci akceptovat.
8. **Storno účasti:** podpisem a odesláním přihlášky účastník a vysílající organizace vyjadřují souhlas s organizačními pokyny. Stornovat lze odeslanou přihlášku pouze písemně, a to nejpozději tři pracovní dny před datem konání semináře. **Prosíme účastníky, aby se v případě, že se nebudou moci semináře zúčastnit odhlásili předem, abychom je mohli nahradit jiným zájemcem.**

ZÁVAZNOU PŘIHLÁŠKU NA SEMINÁŘE

**ODBORNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ ÚŘEDNÍKŮ PRO VÝKON STÁTNÍ SPRÁVY  
OCHRANY OVZDUŠÍ V ČESKÉ REPUBLICĚ  
NADSTAVBOVÝ VÝUKOVÝ MODUL**

odešlete nejpozději do 30.6.2013 na adresu [alena.pecinova@ekomonitor.cz](mailto:alena.pecinova@ekomonitor.cz).

<b>Titul, jméno, příjmení</b>	
<b>Adresa organizace</b>	
<b>Telefon</b>	
<b>Email</b>	
<b>Zaškrtnutím čtverečku označte semináře, na které se závazně přihlašujete.</b>	
<b>Seminář</b>	
<b>Seminář 1</b> 10.7.2013, Praha	<input type="checkbox"/>
<b>Seminář 2</b> 17.7.2013, Praha	<input type="checkbox"/>
<b>Seminář 3</b> 24.7.2013, Ostrava	<input type="checkbox"/>
<b>Seminář 4</b> 7.8.2013, Ostrava	<input type="checkbox"/>
<b>Seminář 5</b> 14.8.2013, Litomyšl	<input type="checkbox"/>
<b>Seminář 6</b> 28.8.2013, Litomyšl	<input type="checkbox"/>
<b>Seminář 7</b> 24.10.2013, Praha	<input type="checkbox"/>
<b>Seminář 8</b> 28.11.2013, Praha	<input type="checkbox"/>
Podpis a razítko	