

Název: **Opakovací kurz radiační ochrany - online i prezenčně**
Další odborná příprava pro činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany

Termín: 15. 12. 2026 - 08:00 - 14:00

Místo: DTO CZ, s.r.o., Mariánské náměstí 480/5,
Ostrava

Rozsah: 1 den, 6 hodin

Forma: Prezenční Online

Cena: 3 388 Kč vč. 21% DPH

Lektor: Mgr. Lukáš Macura
Ing. Miroslav Sroka

Manažer: Darina ŠABACKÁ
Tel: (+420) 724 217 370 ;(+420) 595 620 170
E-mail: d.sabacka@dtocz.cz

Kurz je určen pouze pro klienty, kteří jsou držiteli ZOZ pro soustavný dohled nad radiační ochranou při používání zdrojů ionizujícího záření v medicíně nebo průmyslu. Kurz je možné absolvovat prezenčně nebo online. Zvolenou formu výuky vyberete přímo v přihlášce.

Obsah

O kurzu

Opakovací kurz radiační ochrany - online i prezenčně

Kurz je určen pouze pro klienty, kteří jsou držiteli ZOZ pro soustavný dohled nad radiační ochranou při používání zdrojů ionizujícího záření v medicíně nebo průmyslu. Kurz je možné absolvovat prezenčně nebo online. Zvolenou formu výuky vyberete přímo v přihlášce.

- další odborná příprava pracovníků vykonávajících činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany
- opakování a aktualizace znalostí podle aktuální legislativy
- zaměření na bezpečné plnění povinností při soustavném dohledu nad radiační ochranou
- možnost účasti prezenčně nebo online
- na závěr výuky krátký test k ověření porozumění probíranému učivu

Kurz má statut další odborné přípravy pro vykonávání soustavného dohledu nad dodržováním požadavků radiační ochrany a opakování kurzu je stanoveno v intervalu 5 let.

Obsah kurzu

Struktura a zaměření opakovací odborné přípravy

Opakovací kurz radiační ochrany je koncipován tak, aby odpovídal aktuálním požadavkům legislativy, reflektoval nové poznatky a pomáhal účastníkům bezpečně plnit povinnosti plynoucí z platného zákona o radiační ochraně. Tento kurz má statut další odborné přípravy pracovníků vykonávajících činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany, a to pro vykonávání soustavného dohledu nad dodržováním požadavků radiační ochrany a opakování kurzu je zákonem stanoveno na 5 let.

Kurz je určen zejména:

- při používání zdrojů ionizujícího záření na pracovišti, na němž se provádí lékařské ozáření nebo lékařské a nelékařské ozáření
- při používání zdrojů ionizujícího záření na pracovišti nejvýše III. kategorie v průmyslu, školství nebo výzkumu a při provozu nebo vyřazování z provozu pracovišť III. kategorie
- při poskytování služeb v kontrolovaném pásmu provozovateli pracoviště IV. kategorie

Kurz má dvě části:

1. část - Základní pojmy z oblasti ionizujícího záření a radiační ochrany

3 přednášky

2. část - Nové poznatky z oblasti ionizujícího záření a radiační ochrany

5 přednášek

Dle struktury může být druhá část kurzu rozdělena na dvě sekce - **průmysl a medicína**.

Kurz je doporučen pro:

- osoby vykonávající soustavný dohled nad radiační ochranou
- pracovníky ve zdravotnictví (např. radiologie, medicínské ozáření)
- pracovníky v průmyslu, školství a výzkumu
- osoby odpovědné za bezpečnost a dodržování pravidel radiační ochrany

Na závěr výuky:

Účastníkovi bude poskytnut krátký test, který slouží k porozumění probíranému učivu. Po absolvování kurzu získá osvědčení o absolvování kurzu, které potvrzuje splnění zákonné povinnosti v oblasti další odborné přípravy.

Harmonogram kurzu

Přehled výuky po jednotlivých částech

Zahájení kurzu a organizační informace

- Prezence účastníků
- Zahájení kurzu
- Organizační záležitosti
- Úvod do programu kurzu

1. část – Základní pojmy z oblasti ionizujícího záření a radiační ochrany

- Vlastnosti a interakce záření
- Biologické účinky záření
- Principy a způsoby radiační ochrany
- Kategorizace v radiační ochraně
- Monitorování a zkoušky zdrojů ionizujícího záření
- Významné pojmy z Atomového zákona a prováděcích vyhlášek
- Právní rámec radiační ochrany
- Diskuse k základním pojmům

2. část – Nové poznatky z oblasti ionizujícího záření a radiační ochrany

- Novinky v oblasti legislativy a právního rámce radiační ochrany
- Aktuální teoretické a praktické poznatky
- Aplikace změn do praxe radiačních pracovníků
- Nové povinnosti vyplývající z legislativních úprav
- Prostor pro otázky a diskusi

Specializace dle zaměření účastníků

- Sekce medicína
- Sekce průmysl
- Zaměření druhé části kurzu podle typu pracoviště a výkonu soustavného dohledu nad radiační ochranou

Závěr kurzu

- Krátký test k ověření porozumění učivu
- Shrnutí hlavních poznatků
- Ukončení kurzu a vydání osvědčení o absolvování

Ukázky testových otázek

Příklady otázek z oblasti radiační ochrany

Otázka 1

Aktivita daného radionuklidu udává:

- A) počet částic emitovaných daným radionuklidem
- B) počet radioaktivních přeměn v daném radionuklidu za jednotku času
- C) počet fotonů emitovaných ze vzorku

Správná odpověď: B) počet radioaktivních přeměn v daném radionuklidu za jednotku času

Otázka 2

Jednotkou efektivní dávky je

- A) Q/kg
- B) Sv
- C) Gy/s

Správná odpověď: B) Sv

Otázka 3

Brzdné záření je

- A) fotonové záření, které vzniká přeměnou kinetické energie urychlených elektronů
- B) elektrony procházející rentgenkou, které se po uvolnění z katody nejprve urychlí, a poté zabrzdí dopadem na anodu
- C) světelné záření, které vzniká v zesilující fólii po zachytu fotonů rentgenového záření a vytváří na rentgenovém filmu latentní obraz

Správná odpověď: A) fotonové záření, které vzniká přeměnou kinetické energie urychlených elektronů

Nejčastější dotazy

Informace pro účastníky kurzu

Pro koho je kurz určen?

Kurz je určen pouze pro klienty, kteří jsou držiteli ZOZ pro soustavný dohled nad radiační ochranou při používání zdrojů ionizujícího záření v medicíně nebo průmyslu.

Je možné absolvovat kurz online?

Ano. Kurz je možné absolvovat prezenčně nebo online. Zvolenou formu výuky vyberete v přihlášce.

Jak je kurz členěn?

Kurz má dvě části: základní pojmy z oblasti ionizujícího záření a radiační ochrany a nové poznatky z této oblasti. Druhá část může být rozdělena na sekce průmysl a medicína.

Co získáte po absolvování kurzu?

Osvědčení o absolvování kurzu, které potvrzuje splnění zákonné povinnosti v oblasti další odborné přípravy, a praktické aktuální znalosti reflektující nejnovější právní úpravy v oblasti radiační ochrany.

Je obsah kurzu aktualizován podle legislativních změn?

Ano. Kurz reflektuje aktuální požadavky legislativy a nové poznatky v oblasti radiační ochrany, včetně účinnosti novely vyhlášky č. 422/2016 Sb. od 1. 2. 2026.

Přístup do studovny v rámci kurzu

Online vzdělávací prostor pro účastníky kurzu

V rámci zakoupeného kurzu získává každý účastník přístup do **online studovny**, která slouží jako informační a vzdělávací prostor.

Ve studovně naleznete

- Pozvánku pro obě formy účasti (online / prezenční)
- Prezentace jednotlivých přednášejících
- Cvičné testy k procvičení znalostí
- Závěrečný test (zpřístupněn v den konání kurzu na základě pokynu lektora nebo organizátora)
- Užitečné odkazy a doplňující studijní materiály
- Důležité organizační informace

Jak se do studovny přihlásíte

Postup přihlášení pro účastníky kurzu

V den plánovaného zveřejnění studovny bude všem účastníkům odeslána krátká informace o jejím zpřístupnění.

Postup přihlášení:

1. Účastník vstoupí do studovny z úvodní strany webu.
2. Zadá svůj e-mail, který uvedl při přihlášení na kurz.
3. Následně se zobrazí všechny studovny odpovídající zakoupeným kurzům.

Důležitá informace k přístupu

Pravidla pro používání studovny

Přístup do studovny je umožněn výhradně na základě e-mailové adresy účastníka, který se bude kurzu skutečně účastnit.

Proto je nezbytné, aby při vyplnění přihlášky byla uvedena správná a osobní e-mailová adresa účastníka vzdělávání.

Na tuto skutečnost prosím klademe zvláštní důraz – přístup do studovny nebude možné sdílet ani převádět na jinou osobu.

Poznámka:

Organizační informace

Důležité informace pro účastníky kurzu

- **Potvrzení registrace:** Po vyplnění a odeslání přihlášky Vám zašleme potvrzení registrace.
- **Faktura a úhrada kurzu:** Úhrada kurzu probíhá na základě námi vystavené faktury, kterou obdržíte e-mailem přibližně dva týdny před konáním akce.
- **Organizační pokyny:** Organizační pokyny zasíláme nejpozději dva dny před zahájením vzdělávací akce.
- **Občerstvení během kurzu:** Během kurzu mají účastníci k dispozici malé občerstvení, včetně vody, kávy a čaje.
- **Potvrzení o absolvování:** Na závěr kurzu každý účastník obdrží doklad o absolvování kurzu.

Online účast (ZOOM):

Online výuka probíhá přes platformu ZOOM. Po kliknutí na odkaz budete vyzváni ke stažení a instalaci aplikace ZOOM. Po úspěšné instalaci a spuštění aplikace prosím nastavte zvukový zdroj (kamera není nutná) a vyčkejte na zahájení kurzu.

Pokud preferujete připojení přes webový prohlížeč, stačí kliknout na uvedený odkaz bez nutnosti instalace aplikace.

Specifikace pracoviště

Důležitá informace k přihlášce na kurz

Součástí přihlášky je vyplnění **specifikace pracoviště** podle typu zdrojů ionizujícího záření, se kterými účastník pracuje.

Tento údaj je **nezbytný pro rozdělení účastníků do specializovaných sekcí třetího dne kurzu.**

Pokud si nejste jistí správnou volbou, kontaktujte nás ještě před odesláním přihlášky.

Kontakt na manažera

V případě dotazů ke kurzu nás neváhejte kontaktovat

Darina ŠABACKÁ

manažerka vzdělávání

Telefon:

(+420) 724 217 370, (+420) 595 620 170

E-mail:

d.sabacka@dtocz.cz

Organizátor: DTO CZ, s.r.o., Mariánské náměstí 480/5, 709 00 Ostrava