
Ochrana a čistota atmosféry

Mgr. Lukáš Dolák, Ph.D.

Jaro 2022

Forma výuky a časová dotace

- **Přednáška**

- účast dobrovolná, ale doporučena
- časová dotace: 2 hod./týden
- St 16:00–17:50 Z2

- **Seminář**

- účast povinná, max. povolené 2 absence (1 neomluvená)
- časová dotace: 1 hod./týden
- St 18:00–18:50 Z2

- **Kontakt**

- Mgr. Lukáš Dolák, Ph.D. dolak@sci.muni.cz
- konzultační hodiny: kdykoli po předchozí mailové domluvě

Forma výuky a časová dotace

- **Online forma výuky: 16. 2.–2. 3. 2022**
 - přednášky formou videí dostupných v interaktivní osnově předmětu v den konání kurzu
 - cvičení: 2. 3. 2022, online forma prostřednictvím MO Teams od 18:00
 - prezenční výuka opět od 9. 3. 2022

Cíle předmětu

- Získání komplexního přehledu o zdrojích znečištění atmosféry a procesech v atmosféře participující na vzniku a šíření znečišťujících látek v ovzduší
- Znalost lokálních a globálních důsledků znečištění atmosféry, konkrétních dopadů znečištění a možnosti jeho monitoringu
- Pochopení příčin a následků současné změny klimatu
- Popis možností ochrany ovzduší

Obsah předmětu

- Základní informace o atmosféře
- Dynamika atmosféry a její interakce s dalšími sférami
- Zdroje znečištění ovzduší
- Znečišťování ovzduší
- Změna klimatu a skleníkové plyny
- Lokální a globální následky znečištění ovzduší
- Ozon a destrukce ozónové díry, UV záření
- Monitoring a hodnocení kvality ovzduší
- Modely, hodnocení kvality, podíl znečišťujících zdrojů
- Možnosti ochrany ovzduší

Náležitosti semináře

- Presentace článku o znečištění nebo ochraně atmosféry dle vlastního výběru
- Aktivní účast na semináři

Hodnotící metody

- **Zápočet**
 - docházka
 - prezentace článku
 - aktivní účast na seminářích
- **Zkouška**
 - písemná zkouška z odpřednášeného učiva

Doporučená literatura

- Braniš, M., Hůnová, I. (2009): Atmosféra a klima: aktuální otázky ochrany ovzduší. Praha, Karolinum, 351 s.
- Škáchová, H., Vlasáková, L. (2021): Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2020. Praha: Český hydrometeorologický ústav, 175 s.

Dotazy, diskuze ...

Děkuji za pozornost