
Ochrana a čistota atmosféry

Mgr. Lukáš Dolák, Ph.D.

Jaro 2020

Forma výuky a časová dotace

- **Přednáška**
 - účast dobrovolná, ale doporučena
 - časová dotace: 2 hod./týden
 - Čt 10:00–10:50 Z2
- **Seminář**
 - účast povinná, max. povolené 2 absence (1 neomluvená)
 - časová dotace: 1 hod./týden
 - Čt 11:00–11:50 Z2
- **Kontakt**
 - Mgr. Lukáš Dolák, Ph.D. dolak@sci.muni.cz
 - konzultační hodiny: čtvrtek od 13:00 do 15:00, jindy po předchozí e-mailové domluvě

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, přirozené složky atmosféry a její dynamika
- Interakce atmosféry s dalšími sférami
- Atmosférická depozice a aerosol
- Ozon a destrukce ozónové díry, UV záření
- Znečišťování ovzduší
- Lokální a globální důsledky znečištění atmosféry (klima měst, kyselé srážky)
- Monitoring a hodnocení kvality ovzduší
- Změna klimatu a skleníkové plyny
- Možnosti ochrany atmosféry

Náležitosti cvičení

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

Hodnotící metody

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

Doporučená literatura

- BRANIŠ, Martin a Iva HŮNOVÁ. Atmosféra a klima : aktuální otázky ochrany ovzduší. Vyd. 1. V Praze: Karolinum, 2009. 351 s.
- Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2018: Air pollution in the Czech republic in 2018. Edited by H. Škáchová, L. Vlasáková. Praha: Český hydrometeorologický ústav, 2019. 303 s.

Dotazy, diskuze ...

Děkuji za pozornost