

Predmet	Vplyv priemyslu na životné prostredie
Rozsah	2/2
Zameranie	3. ročník Bc. Spracovanie a recyklácia odpadov
Prednášajúci	Ing. Hedviga Horváthová, PhD.
Cvičiaci	Ing. Tomáš Vindt, PhD.

### Osnova prednášok

1. Úvod do predmetu, Druhy, zdroje a pôvodcovia znečistenia. Rizikové faktory a škodliviny v životnom prostredí.
2. Kolobeh základných prvkov. Globálne rovnováhy. Pohyb kovov v potravinových reťazcoch. Biodegradovateľnosť. Skleníkový efekt. Ozónová diera. Kyslé dažde. Mapovanie súčasného stavu životného prostredia v SR.
3. Zásady štátnej koncepcie tvorby a ochrany ŽP a prevencia nadmerného znečisťovania.
4. Vplyv ťažby surovín, výrobnnej činnosti a dopravy na zložky životného prostredia.
5. Minulosť a súčasnosť výroby a spracovania NK kovov v SR.
6. Výskyt znečisťujúcich látok pri výrobe Cu a Al v SR.
7. Znečistenie ŽP ťažkými kovmi.
8. Tuhé odpady. Trosky, úlety, kaly, popolčky. Stabilizácia tuhých odpadov.
9. Kvapalné odpady a techniky na ich spracovanie.
10. Emisie z priemyslu a spôsoby čistenia spalín.
11. Možnosti minimalizácie škodlivín v procese výroby.
12. Druhotné zdroje neželezných kovov. Moderné metódy a trendy v ochrane ŽP.
13. Udelenie zápočtu

### Doporučená literatúra

1. Takáčová Z., Miškufová A.: *Základné informácie o odpadoch*, Equilibria, Košice, 2011, ISBN 978-80-89284-78-8
2. Štofko M., Štofková M.: *Neželezné kovy*, Emilena, Košice, 2000
3. Miškufová a kol.: *Environmentálne aspekty výroby ľahkých kovov I. Výskyt a možnosti spracovania odpadov vznikajúcich pri výrobe hliníka*, Košice, 2013, Vyd. Equilibria, ISBN 978-80-8143-083-1
4. Orolínová M.: *Chémia a životné prostredie*, Trnavská Univerzita v Trnave, 2009, ISBN 978-80-8082-298-9
5. Demo J., Hronec O., Tóthová M. A kol.: *Trvalo udržateľný rozvoj*, SPU v Nitre, 2006, ISBN 978-80-8069-826-3
6. *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Non-Ferrous Metal Industries*, [http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/NFMbw\\_17\\_04-03-2013.pdf](http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/NFMbw_17_04-03-2013.pdf)
7. *Zákony a Vyhlášky: Aktuálny Zákon o odpadoch a doplňujúce vyhlášky, zákon o IPKZ*
8. *Odborná časopisecká literatúra.*