

Predmet: **DRUHOTNÉ SUROVINY A ODPADY**

Študijný odbor: Ekologické a environmentálne vedy

Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov

Ročník: 3. Bc., LS,

Semester letný

Rozsah: 2/3

Prednášajúci: **doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.**

Cvičiaci: **Ing. Tomáš Vindt, PhD.**

OSNOVA PREDNÁŠOK

- Rozdelenie a charakterizácia druhotných surovín a odpadov.
- Kritické suroviny a kritické kovy, ktoré sú nevyhnutné pre konkurencieschopnosť Európskej únie.
- Teoretické základy a technologické postupy pre triedenie, úpravu a separáciu zložiek z druhotných surovín a odpadov.
- Zariadenia na mechanickú a fyzikálnu predúpravu druhotných surovín a odpadov.

Odporúčaná literatúra:

- [1] Oráč D., Vindt T.: *Druhotné suroviny a odpady – návody na cvičenia*, Technická univerzita v Košiciach, Hutnícka fakulta, s. 122, 2014, ISBN 978-80-553-1644-4.
- [2] Badida M, Bosák M. a kol.: *Recyklácia a recyklačné technológie*, TUKE, Košice, s. 623, 2007. ISBN 978-80-8073-946-1.
- [3] Juchelková D.: *Likvidace a využití odpadu*, VŠB Ostrava, s. 73, 2000. ISBN 8070787473.
- [4] Zdeněk Beňo et al.: *Recyklace: efektivní způsoby zpracování odpadů*, 1. vyd. Brno : VUT, 2011. 149 s.
- [5] Miroslav Badida et al.: *Recyklácia a recyklačné technológie 2: (2. časť)*, 1. vyd. Košice : TU, 2011. 211 s.