Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KER/bd726/25
Názov predmetu	odpadové hospodárstvo
Rozsah	2P + 1L
Počet kreditov	4
Vyučujúci	RNDr. Vanda Adamcová, PhD. (prednášajúci), doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Študenti v rámci predmetu odovzdajú vypracovanú seminárnu prácu (30 % váhy hodnotenia) a absolvujú ústnu skúšku (70 % váhy hodnotenia). V rámci cvičení študenti absolvujú exkurzie v spoločnostiach dôležitých z pohľadu odpadového hospodárstva.

Záverečné hodnotenie

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami ‹92-100 %›;
B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami ‹83-91 %›;
C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky ‹74-82 %›;
D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby ‹65-73 %›;
E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám ‹56-64 %›;
FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta ‹0-55 %›.

Výsledky vzdelávania

Po úspešnom absolvovaní predmetu študent získa:
– vedomosti a kompetencie v problematike odpadového hospodárstva, najmä v oblasti zberu a odstraňovania odpadov;
– vedomosti o nových technológiách v oblasti recyklácie odpadov;
– kompetencie v oblasti stratégií a prioritách štátnej environmentálnej politiky vo väzbe na odpadové hospodárstvo.

Stručná osnova predmetu

1. Úvod do predmetu Odpadového hospodárstva a vymedzenie pojmov, história.
2. Manažment zberu odpadu, logistika odpadového hospodárstva, klasifikácia odpadov
3. Legislatíva k Odpadovému hospodárstvu (Zákon o odpadoch č. 79/2015, vyhlášky MŽP SR k problematike odpadov).
4. Monitorovací systém a hodnotenie vlastností odpadov
5. Separovaný zber odpadu a skládkovanie
6. Recyklácia odpadov
7. Fyzikálne, chemické a biologické metódy úpravy odpadov

8. Kompostovanie, vermikompostovanie
9. Solidifikačné metódy
10. Termické metódy spracovania odpadov, spaľovanie, pyrolýzy, splyňovanie
11. Moderné metódy a prístupy spracovania odpadov.
12. Máloodpadové a bezodpadové technológie
13. Stav odpadového hospodárstva v SR, Medzinárodné aspekty odpadového hospodárstva.

Odporúčaná literatúra

ČERMÁK, O. 2007. Odpadová hospodárstvo – Spôsoby zberu a odstraňovania odpadov. Bratislava : STU v Bratislave, 104 s. ISBN 978-80-227-2662-7.
TAKÁČ, P. 2016. Zákon o odpadoch. Wolters Kluwer, 488 s. ISBN 978-80-81684-85-2.
MOSER, H., RÖMBKE, J. 2009. Ecotoxicological characterization of waste. New York : Springer-Verlag, 314 s. ISBN 978-0-387-88959-7.
LUDWIG, CH. (ed) 2003. Municipal solid waste management. New York : Springer-Verlag, 535 s. ISBN 978-3-642-55636-4.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk a anglický jazyk