



Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů

Tematické okruhy a doporučená literatura k přijímacím zkouškám

Magisterský studijní program Technologie odpadů – WASTEM

Tematické okruhy

- Základy anorganické chemie (názvosloví, chemické rovnice a jejich vyčíslování, chemické výpočty)
- Základy organické chemie (názvosloví, uhlovodíky, deriváty uhlovodíků, rozdíl mezi organickými a anorganickými sloučeninami)
- Základy biochemie (bílkoviny, sacharidy, tuky, DNA, RNA)
- Agrochemie (hnojiva a jejich rozdělení, pesticidy)
- Základy biologie rostlin a živočichů
- Základy mikrobiologie (viry, bakterie, houby)
- Rozdělení odpadů (kategorie a druhy, evidence)
- Nakládání s odpady (recyklace, biologické metody, energetické využití, odstraňování)
- Základy čištění odpadních vod (ukazatele znečištění, typy odpadních vod, principy předčištění, mechanického a biologického čištění, zpracování kalu)
- Obnovitelné a neobnovitelné zdroje energie

Doporučená literatura

Kuraš, M. 2014. Odpady a jejich zpracování. Vodní zdroje Ekomonitor, spol. s r. o. 343 s. ISBN 978-80-86832-80-7.

Masný, P. a kol. 2011. Obnovitelné zdroje elektrické energie. České vysoké učení technické v Praze, 256 s.

<https://www.mpo-efekt.cz/upload/7799f3fd595e441fa66875530f33e8a/cvut-2-oze.pdf>

Odpadové fórum. Odborný časopis pro odpadové hospodářství.

Švehla P., Tlustoš P., Balík J. 2007. Odpadní vody. ČZU v Praze. Praha. 141 s. ISBN 978-80213-1716-1.

Váňa, J., Hanč, A., Habart, J. 2009. Pevné odpady 2009. Skripta pro studenty FAPPZ ČZU v Praze. Praha: 190 s. ISBN: 978-80-213-1992-9.

Tlustoš, P., Švehla, P., Pavlík, M., Hanč, A. 2007. Agrochemie. Skripta pro studenty FAPPZ ČZU v Praze. Praha: 228 s. ISBN: 978-80-213-1713-0.

Jaklová Dytrtová J., Jakl M., Tlustoš P. 2008. Agrochemie (teoretická cvičení). Skripta pro studenty FAPPZ ČZU v Praze. ISBN 978-80-213-1834-2.