

Tematické okruhy a doporučená literatura k přijímacím zkouškám

## **Obor PEDOM – Hodnocení a ochrana půdy**

### **Tematické okruhy:**

- Půda – základní funkce a vlastnosti (funkce a význam půdy, složení půdy, chemické a fyzikální vlastnosti půdy)
- Základní faktory při vývoji půd (horninové prostředí, základní klimatické charakteristiky, vliv vegetace, reliéf)
- Základy geologie (hlavní skupiny minerálů a jejich charakteristika, druhy hornin)
- Základy (agro)meteorologie a bioklimatologie (základní pojmy, klimatické charakteristiky)
- Základy aplikované ekologie (životní a přírodní prostředí, vztahy mezi organismy, vliv člověka na životní prostředí)
- Základy chemie (základní chemické vazby a reakce, stechiometrické výpočty, základy laboratorní práce)
- Základy fyziky a výpočetních metod (základní fyzikální veličiny, definice, jednotky, převody jednotek, jednoduché výpočty)
- Základy mikrobiologie (bakterie, houby)
- Základy pěstování rostlin a agrotechniky (nároky rostlin na prostředí, zpracování půdy)
- Základy geografie a kartografie (tematické a topografické mapy, mapové zdroje v životním prostředí)

### **Doporučená literatura:**

- Pavlu, L. (2018): Základy pedologie a ochrany půdy. Skriptum ČZU Praha, 77 s.**  
([http://katedry.czu.cz/storage/194/7390\\_zaklady-pedologie-a-ochrany-pudy.pdf](http://katedry.czu.cz/storage/194/7390_zaklady-pedologie-a-ochrany-pudy.pdf))
- Penížek, V., Zádorová, T., Vaněk, A. (2019): Půdní krajiny. Skriptum ČZU Praha, 30 s.  
([http://katedry.czu.cz/storage/194/7390\\_Pudni-krajiny-v2019.pdf](http://katedry.czu.cz/storage/194/7390_Pudni-krajiny-v2019.pdf))
- Šarapatka, B. (2014): Pedologie a ochrana půdy. Univerzita Palackého, Olomouc, 232 s.
- Šimek, M. a kol. (2019): Živá půda. 2 svazky. Academia, Praha.
- Valla M., Kozák, J., Němeček, J., Matula, S., Borůvka, L., Drábek, O. (2002): Pedologické praktikum. Skriptum AF ČZU Praha, 151 s.
- Chamra, S., Schröfel, J., Tylš, V. (2005): Základy petrografie a regionální geologie ČR. Skriptum ČVUT Praha, 181 s.
- Blažková, M. (2014): Základy geologie. Skriptum UJEP Ústí nad Labem, 162 s.  
([http://envimod.fzp.ujep.cz/sites/default/files/skripta/51e\\_final\\_tisk.pdf](http://envimod.fzp.ujep.cz/sites/default/files/skripta/51e_final_tisk.pdf)).
- Růžek, L., Voříšek, K. (2010): Pedobiologie a mikrobiologie, vybrané kapitoly. Skriptum ČZU Praha, 184 s.
- Kožnarová, V., Klabzuba, J. (2011): Aplikovaná meteorologie a klimatologie I. díl - Historie a současnost, čas a kalendáře. Skriptum ČZU Praha.
- Kožnarová, V., Klabzuba, J. (2011): Aplikovaná meteorologie a klimatologie V. díl - Bilance tepla na aktivním povrchu, teplota půdy, vzduchu a vody. Skriptum ČZU Praha.
- Kožnarová, V., Klabzuba, J. (2010): Aplikovaná meteorologie a klimatologie VI. díl - Voda v atmosféře, výpar, vlhkost vzduchu, půdy a materiálu. Skriptum ČZU Praha.
- Voženílek, V. (2001): Aplikovaná kartografie I - tematické mapy. Vydavatelství UP Olomouc, 187 s.