Sylabus předmětu: **Kvantitativní metody analýzy a popisu jevů v životním prostředí II (FHS UK, SKE LS 2023/2024)**

Vyučující: T. Hák (garant kurzu; kontakt: FHS UK, Pátkova 5, Praha 8; tel.: 724698014; email: tomas.hak@czp.cuni.cz)
Rozsah výuky: 2/0
Podmínky pro zápis: Kurs je otevřen především všem studentům FHS, kteří absolvovali nebo navštěvují kurs „Kvantitativní metody analýzy a popisu jevů v životním prostředí I“
Podmínky pro splnění studijních povinností: závěrečný test (celkem 40 otázek)
Hodnocení podle úspěšnosti (minimum je 23 správných odpovědí):
0 – 55% správných odpovědí = neprospěl
56 – 70 % = 3
71 – 85 % = 2
86 – 100 % = 1

Harmonogram výuky (viz tabulka):

Výuka: 19. 2. – 17. 5. 2024
Zkouškové období: 20. 5. – 13. 9. 2024 (mimo letních prázdnin 1. 7. – 31. 8. 2024)

Cíle výuky: Kurs rozvíjí základní znalosti o metodách hodnocení souvislostí lidské činnosti a životního prostředí. Vychází z konceptu socio-ekonomického metabolismu, který považuje antroposféru za subsystém životního prostředí, jenž je se svým okolím propojen mj. toky energie a materiálů. Studenti se seznámí s hlavními přístupy pro výpočty indikátorů zátěže prostředí energetickými toky, materiálovými toky a indikátorů vypovídajících o nárocích na území/plochu (a na zdroje na ně vázané). Pozornost je věnována zejména interpretačním možnostem výsledných indikátorů.

Povinná literatura:

T. Hák a kol. 2015. Metabolismus společnosti: Energie, materiály, ekosystémy. Praha: Karolinum.

Tato publikace tvoří základní zdroj poznatků potřebných jak ke zkoušce z tohoto kurzu, tak ke SZZk. Další studijní materiály budou poskytovány studentům dle potřeby v průběhu semestru. Jedná se o relevantní články ze zahraničních časopisů, výtahy z publikací knižního charakteru, výzkumných zpráv, apod. (povinná i doporučená četba je specifikována v průběhu kurzu).

Předpokládá se znalost kapitol 1, 2, 3 a 4. z knihy (jen vybrané podkapitol - viz Poznámka u studijních materiálů k jednotlivým výukovým blokům).

	datum	Téma
1	19.2.	Úvod do kurzu; fyzická ekonomie; koncept socioekonomického metabolismu
2	26.2.	Účetnictví materiálových toků
3	4.3.	Analýza materiálových toků
4	11.3.	Indikátory materiálových toků; materiálová stopa
5	18.3.	Energetický metabolismus společnosti I (energie v přírodě)
6	25.3.	Energetický metabolismus společnosti II (energie ve společnosti)
7	1.4.	*Velikonoční pondělí*
8	8.4.	Energetický metabolismus společnosti III (vybrané indikátory energetické politiky)
9	15.4.	Uhlíková stopa
10	22.4.	Účetnictví ekosystémů
11	29.4.	Účetnictví území
12	6.5.	Ekologická stopa
13	13.5.	Zápočtový týden (konzultace)

Doporučená literatura