

Sylabus předmětu: **Kvantitativní metody analýzy a popisu jevů v životním prostředí II (FHS UK, SKE LS 2024/2025)**

Vyučující: T. Hák (garant kurzu; kontakt: FHS UK, Pátkova 5, Praha 8; tel.: 724698014; email: tomas.hak@fhs.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

0 – 55% správných odpovědí	=	neprospěl
56 – 70 %	=	3
71 – 85 %	=	2
86 – 100 %	=	1

Harmonogram výuky (viz tabulka):

Výuka: 24. 2. 2025 – 25. 5. 2025

Zkouškové období: 26. 5. – 12. 9. 2025 (mimo letních prázdnin 1. 7. – 31. 8. 2025)

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	24.2.	Úvod do kurzu; fyzická ekonomie; koncept socioekonomického metabolismu
2	3.3.	Účetnictví materiálových toků
3	10.3	Analýza materiálových toků
4	17.3.	Indikátory materiálových toků; materiálová stopa
5	24.3.	Energetický metabolismus - energie v přírodě
6	31.3.	Energetický metabolismus - energie ve společnosti I
7	7.4.	Energetický metabolismus - energie ve společnosti II
8	14.4.	Vybrané indikátory energetické politiky
9	21.4.	Uhlíková stopa – koncept, interpretace
10	28.4.	Uhlíková stopa podniku/školy
11	5.5.	Účetnictví území
12	12.5.	Indikátory využití území
13	19.5.	Zápočtový týden (konzultace)

Doporučená literatura

