



BSSb1198

Environmentální hrozby a bezpečnost

Environmentálna bezpečnosť:
udržateľná budúcnosť?

4.4.2022

Miriám Matejová, PhD

Program

- Záverečná skúška
- Prezentácie
- Udržateľná budúcnosť:
radikálne riešenia

Závěrečná skúška

- písomný test (online)
- štyri otázky
- krátke odpovede
- pojmy, teórie, prípady
- Každá odpoveď bude mať hodnotu 10 bodov, spolu teda 40 bodov.
- Skúška sa bude týkať **povinnej (nie odporúčanej) literatúry, prednášok, a prezentácií.**

Závěrečná skúška: ako na to

- Odpovedzte na otázku.
- Vysvetlite svoju odpoveď (nepredpokladajte, že čitateľ vie, o čom hovoríte).
- Vysvetlite logiku, prečo si myslíte, že je váš argument správny.
- Definujte kľúčové pojmy.
- Správne prepojte autorov s ich teóriami / argumentmi.
- Uveďte presné príklady a vysvetlite, ako tieto príklady zodpovedajú teórii.
- **Nekopírujte text do svojich odpovedí a pridajte odkazy na svoje zdroje!**
- **Odpovedzte na otázku**

Rubrika

- **9-10:** Mimoriadna odpoved' - zahŕňa všetko ako v odpovedi „7-8“, ale je tu niečo „navyššie“ (napr. vytváranie väzieb medzi témami / týždňami / konceptmi, vyváženosť / prezentácia oboch strán argumentu, citovanie správnej literatúry, atď.).
- **7-8:** Dobrá odpoved' - kľúčové pojmy definované, otázka zodpovedaná jasným a štruktúrovaným spôsobom s dôkazom analytického prístupu (napr. zapojenie sa do kritiky praxe s využitím konceptov / myšlienok z prednášok a literatúry). Použitie prípadov je jasne vysvetlené.

Rubrika

- **5-6:** Odpoveď je väčšinou deskriptívna. Obsahuje kľúčové pojmy a prípadové štúdie, ale nezahŕňa nijakú analýzu ALEBO analýza nedáva zmysel.
- **3-4:** Žiadna zmysluplná odpoveď na otázku a žiadna analýza. Študent v prvom rade iba napísal všetko, čo o danej téme vie. Vyskytujú sa tam určité nepresnosti alebo medzery.
- **1-2:** Žiadna odpoveď na otázku. Mnoho alebo väčšina výrazov je nesprávne definovaných, ak sú vôbec spomenuté. Nepresnosti v teóriách, autoroch, koncepciách atď.
- **0:** Žiadna odpoveď.

Prezentácie: logistika

- 15 minút prezentácia, 10 minút diskusia
- Skupina moderuje diskusiu
- Nezabudnite nahráť súhrn do ISa

Prezentácie: logistika

11.4.

Skupina#1

- Svoboda Filip, Kratochvílová Barbora, Půhoná Eliška
- ?

Skupina#2

- Buchtová Martina, Hulman Pavel, Krejčová Kristina
- ?

Skupina#3

- Logginidu Nikoleta, Škrabal Jakub, Valachová Laura
- Biodiverzita?

Geoinžinierstvo: história

- 19. storočie: predchádzanie suchu výsevom mrakov
- 1983: Carl Sagan a “jadrová zima”

Geoinžinierstvo

- Použitie technológie na zmenu globálnych alebo regionálnych klimatických systémov
 - proces odstraňovania oxidu uhličitého (carbon dioxide removal, CDR)
 - riadenie slnečného žiarenia (solar radiation management, SRM)

Carbon dioxide removal

- Tradičné environmentálne politiky – napr. zalesňovanie
- zmierňovanie skleníkových plynov nemusí stačiť
→ CO₂, ktorý sa už nachádza v atmosfére, musí byť odstránený
 - napr. vloženie železa do oceánov → rast rias
- Riziká sú skôr lokálne

Solar radiation management

- Cieľ je použitie vedy na posun globálnych klimatických systémov späť na skorú alebo predindustriálnu úroveň.
 - zrkadlové alebo reflexné povrchy
- Sopečné výbuchy (Mount Pinatubo, Tambora)

Geoinžinierstvo: problémy

- Vedľajšie účinky
- Cena
- Zníženie naliehavosti
- Geopolitika a zámerné katastrofy

Kontrola populácie?

- Prospešný alebo zlý nápad?
- Realizovateľné alebo nie?

Sci-fi (?) riešenia

- Fusion
- Terraformovanie
- Kultivácia mäsa

Securitizácia životného prostredia?

- Musí byť bezpečnostná politika len o vojenských záujmoch?
- Problém s definíciou hrozieb
- “High politics” vz. “low politics”