Geografický ústav Přírodovědecké fakulty

Masarykova univerzita Brno, Kotlářská 2

Učebnípředmět:

Z0131 **Sustainability – Trvalá udržitelnost**

Podzim 2014

Doc.RNDr. Alois Hynek, CSc.

Mgr. Gustav Novotný

**Studium sustainability v terénu – terénní projekt**

1. Nultý krok (volně podle Cloke etr al., 2004)

Má tyto fáze:

A mimo území

1. Studium oficiálních/úředních/vládních informačních zdrojů – zpráv, mapových a statistických zdrojů, předpisů, vyhlášek, zákonů, komunikaci/styk s veřejností
2. Neoficiální zdroje – internet, media, instituce, knihy/knihovny, časopisy, firmy/společnosti, agentury, události, kampaně, ročenky, příručky, průvodci, výzkumné zprávy, zápisy, osobní dokumenty, mapy……..vždy pouzovat kriticky
3. Imaginativní zdroje – kulturní a umělecká produkce:instituce, formace, prostředky produkce, identifikace, formy, reprodukce, organizace….literatura, hudba, představení, vizuální umění, film a TV, fotografie, architektura, elektronická media, cestopisy

B v území

🡪 prostorovost: mista,území, krajiny, chory, regiony, globiony

🡪 rekognoskace: mentální mapa,sketches/ images, evidences

🡪 podkladové topografické a tematické mapy, vytvoření shapefile/GIS

🡪historie využívání země ( vojenská mapování), územní plány, mapová dokumentace (mikro)regionálního rozvoje

🡪 statistické podklady: ČSÚ ( Touškova škola)

🡪 intenzívní sociální výzkum:

1. Rozhovory s lidmi – strukturované, semi-strukturované (Kaufmann: Chápající rozhovor, 2010)
2. Zúčastněné pozorování, etnografie, každodenní život, reflexivita, vlastní pozice

C následně: Constructing geographical interpretations

* sifting and sorting
* enumerating – describing,exploring,inferring,modeling,geocomputation, GIS and spatial processes, the authority of numbers (?)
* explaining (hledání vysvětlení) complexity,laws,causation,intensive/extensive,abstraction,subjectivity,practice
* understanding (hledání významu)

seven modes:

1. the critic
2. the artisan (coding…sociological practice)
3. the ethnographer
4. the iconographer…(images)
5. the conversationalist (cultural anthropology…..thick description + Habermas,Rorty,Gadamer,Anne Buttimer-dialog…)
6. the therapist (dialogical geography,debates,psychoanalysis, who is patient?
7. the deconstructionist (meaning,meaning…Derrida)

* representing human geographies

1.krok

D asset: dispoziční přírodní kapitál …. **Česky: statky.** Ecosystem capital = the **natura**l and managed ecosystems that provide essential goods and services to human enterprises ( Millennium Ecosystem Assessment)

Asset

Any item of [economic value](http://www.investorwords.com/1650/economic_value.html) owned by an individual or [corporation](http://www.investorwords.com/1140/corporation.html), especially that which could be converted to [cash](http://www.investorwords.com/747/cash.html). Examples are cash, [securities](http://www.investorwords.com/5954/securities.html), [accounts receivable](http://www.investorwords.com/52/accounts_receivable.html), [inventory](http://www.investorwords.com/2589/inventory.html), office equipment, [real estate](http://www.investorwords.com/4057/real_estate.html), a car, and other [property](http://www.investorwords.com/3900/property.html).

* [current assets](http://www.investorwords.com/1245/current_assets.html) (cash and other [liquid](http://www.investorwords.com/2832/liquid.html) [items](http://www.investorwords.com/16049/item.html)),
* [long-term assets](http://www.investorwords.com/2886/long_term_assets.html) (real estate, plant, equipment),
* prepaid and deferred assets ([expenditures](http://www.investorwords.com/1841/expenditure.html) for [future](http://www.investorwords.com/9809/future.html) [costs](http://www.investorwords.com/1148/cost.html) such as [insurance](http://www.investorwords.com/2510/insurance.html), [rent](http://www.investorwords.com/4177/rent.html), [interest](http://www.investorwords.com/2531/interest.html)), and
* [intangible assets](http://www.investorwords.com/2525/intangible_asset.html) ([trademarks](http://www.investorwords.com/5023/trademark.html), [patents](http://www.investorwords.com/3621/patent.html), [copyrights](http://www.investorwords.com/1126/copyright.html), [goodwill](http://www.investorwords.com/2212/goodwill.html))

1. studium přírodních složek:

* tvary reliéfu na horninách/zvětralinách/svahovinách
* půdní pokryv
* topoklima, mezoklima
* oběh vody
* biota potenciální/rekonstruovaná a reálná

1. prostorové vymezení kompozitních přírodních krajinných ekosystémů ( skaláry, gradienty, vektory, mozaiky, linie, hrany)

🡪 přírodní krajinné ekosystémy (PKE): jejich materialita - látky a energie jejich přírodních složek ( přírodní zdroje)

🡪 interpretace: ekologické služby

🡪Jak vypadaly krajinné ekosystémy před využíváním lidmi?

chráněná území vyhlášená a žádoucí/zdůvodněná – jaký stav?

🡪 živelné pohromy, ohrožení,nejistoty, zranitelnost, resilience

2.krok

E ekonomie/hospodaření - stock, yield, income ( využívaný přírodní kapitál)… Ecosystem capital = the natural and **managed** ecosystems that provide essential goods and services to human enterprises ( Millennium Ecosystem Assessment)

1. kulturní krajinné ekosystémy

🡪 mechanismy, režimy, fungování ekosystémových služeb,

interakce lidí a přírody

🡪land cover, land use - nodalita, jádra, sektory, koncentricita, sítě – hrany a vrcholy, okraje

🡪hospodářství jako produkce zboží a služeb

🡪normativita, standardy, technologie/ technická infrastruktura,

🡪environmentální/ekologické dopady, látkově/energetické nároky

🡪 sidla jako krajinné ekosystémy, jejich životní prostředí, renaturalizace materiality

3.krok

Sociální kapitál

🡪 sociální infrastruktura

🡪demografická analýza, sídla,

🡪pracovní síla, trh práce,

🡪podnikání , subjekty,

🡪komunita, režimy spolupráce/soupeření/moci/odporu, public-private partnership

4. krok

Policy, politics, polity

🡪programy rozvoje,

🡪současný stav uplatňování trvalé udržitelnosti

🡪 cíle/targets trvalé udržitelnosti

🡪návrhy opatření k regionální trvalé udržitelnosti

🡪projekty a jejich nositelé, financování, časový plán, zavádění,

🡪dopady, další zlepšování = od ´weak sustainability´ k ´hard sustainability´ aneb od životního prostředí k ekologii

Výstupy:

1. mapové –
   1. mentální mapa kreslená přímo v terénu - autopsie
   2. kognitivní mapa – výsledky pozná(vá)ní terénu
2. tabulkové – vybrat minimálně 20 atributů
3. foto, video, nahrávky
4. vysvětlující text

předmět je klasifikovaný: A-F