

Cvičení

PřF: Z7149 Praktikum z geoinformatiky pro studenty UZ (podzim 2021)

Obsah:

Tři hlavní bloky témat

1. Mapové dovednosti jejich rozvoj, geografická data ve výuce, dovednosti pracovat s geografickými daty ve vizuální podobě
 - Výstupy
 - dva metodické listy - vždy po třech geografických úkolech k rozvoji mapových dovedností s rostoucí obtížností (čtení, analýza interpretace) varianta SŠ a ZŠ
2. GIS – ArcGIS on line ve výuce geografie, *případně ArcGIS – ArcMAP*
 - Výstup: jeden dle výběru
 - Landuse v okolí bydliště v ArcGIS on line, případně v ArcMap (terénní mapování, sestavení mapy) , příprava pro výuku v terénu
 - Pocitová mapa
 - Topografické mapa nebo plán či mapa pro orientační běh
 - Jiné dle vlastního uvážení
3. Dálkový průzkum ve výuce geografie, možnosti vzdělávání - ESA a NASA – v rámci semináře pro učitele a přednášek kolegů z ESERO a UK
 - Výstup:
 - Geografický problém – téma a podpora jeho řešení se satelitními daty, návrh úkolu pro studenty

Výsledky, prezentace:

- 4 metodické listy či protokoly (2 mapové dovednosti, 1 ArcGIS on line, 1 DPZ)
- Story Maps z vlastních materiálů
- Sestavení sdíleného dokumentu: Učitelův námětovník - GI a DPZ ve výuce geografie, autoři studenti geografie PřF, 2021
- Prezentace na zadané téma

Podmínky splnění předmětu a udělení zápočtu:

- Vypracování metodických listů a jejich splnění: do termínu, se všemi náležitostmi /4*10 b
- Prezentace – krátké vedení výuky ve cvičení na zadané téma /10 b
- vzájemné hodnocení – hodnocení spolužáka - komentář k jeho řešení, doporučení, hodnocených kritérií, /10 b
- min 70 procent pro uznání

Časový a obsahový plán, pracovní varianta,

datum	název	obsah	Úkol, výstup
16.9.	Blok 1 mapové dovednosti: úvodní seminář, učitel geografie a geografická data	Představení a upřesnění obsahu cvičení, základní pojmy Harmonogram, podmínky k zápočtu, Mapové dovednosti – základní pojmy, přehled, RVP a Vize MŠMT k pročtení	
23.9. , samostatná práce	Blok 1 mapové dovednosti: testování, dílčí úrovně	Vlastní testování úrovně dovednosti a možnosti jejího testování mapových dovedností viz mapové dovednosti. cz, re	Hodnocení úspěšnosti min 4 testů (zapsat si) a seznámení s MŠMT do roku 2030.
30.9.	Blok 1 mapové dovednosti: čtení, analýza, interpretace Geoinformatická a kartografická gramotnost	Hodnocení úspěšnosti min 4 testů Zhodnocení typu (čtení, analýza, interpretace) mapových dovedností dle úloh v testu Sestavení úloh nad mapami školních atlasů a dle témat učebnice	Dva metodické listy a 3 úlohy na každý typ,
7.10.	Blok 1 mapové dovednosti – představení úloh Blok 2 -GIS Blok 3 základní teorie	Ukázka metodických listů studentů Více teorie k GIS a k DPZ	hodnocení úloh zpracování do formy námětovníku, vzájemné
14.10.	Blok 2 GIS – ArcGIS on line ve výuce geografie, <i>případně ArcGIS – ArcMAP</i> ArcGIS on line - základní dovednosti	základní dovedností - vložení dat, vizualizace dat, sestavení mapy	
21.10.	Blok 2 GIS – ArcGIS on line ve výuce	Zadání mapování v terénu základní dovedností - vložení dat, vizualizace dat, sestavení mapy	
28.10.	státní svátek		
4.11.	Blok 2 GIS – ArcGIS on line ve výuce GIS	Zpracování mapy	Zpracování mapy

	ve výuce - ArcGIS on line 1		v ArcGIS on Line
11.11.	Blok 2 GIS – ArcGIS on line ve výuce GIS ve výuce	Zpracování mapy	Metodický list 3 – mapa v ArcGIS on line
18.11.	Blok 3 Dálkový průzkum ve výuce geografie, možnosti vzdělávání - ESA a NASA DPZ – základní teorie plus cvičení	DPZ - teorie	
25./26.11.	Blok 3 Dálkový průzkum ve výuce geografie, možnosti vzdělávání - ESA a NASA DPZ - Společná výuka s učiteli, přednáška a praxe Přemek Štych UK, ESERO	Možnost účasti na kurzu s učiteli	Poznámka přesah do pátku 26/11?
2.12.	Blok 3 Dálkový průzkum ve výuce geografie, možnosti vzdělávání - ESA a NASA Práce se satelitními daty - cvičení		Metodický list 4 - DPZ
9.12.	<i>Blok 4 Výstupy a jejich prezentace, zápočty</i> Prezentace výsledků	Námětovník finalizace Prezentace zápočty	Story maps
16.12.	<i>Blok 4 Výstupy a jejich prezentace, zápočty</i> Prezentace výsledků	zápočty	
Leden 2022	<i>Blok 4 Výstupy a jejich prezentace, zápočty</i> Prezentace výsledků – náhradní termín	Rezerva	