**KFI kurzustematika sablon**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Alapadatok | Kurzus neve: Hálózatosság - együttműködés – analógiák a Balaton köré szerveződve  |
| A kurzus oktatója/i, elérhetősége(i): Nagy Ágoston, Minkó Mihály, Both Csaba |
| Kód:M-KF-301-IK-20210103 | Tantervi hely:MA1, MA2 | Javasolt félév:  | Kredit: 5 | Tanóraszám: 48Egyéni hallgatói munkaóra: 102 |
| Kapcsolt kódok: | Típus: gyakorlat | Szab.vál-ként felvehető-e? Igen | Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:Nincs |
| A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok):A kurzus létszám szak eloszlás: MA: max.14 fő, Média:5 fő:Design:5 fő:Elmélet:4 fő:Építészek számára nem nyitott. |
| 2. Célmeghatározás | A kurzus célja és alapelvei: (a tantárgyi leírás alapján, azzal összhangban határozandók meg) A hálózattudomány eszköztára rendkívül sok területen alkalmazható. A kurzus során egy idáig kevéssé bekapcsolt területre, az ökológiai hálózatok meghatározott területére fókuszálva igyekszünk eredményeket kinyerni a rendelkezésre álló anyagból. Ez a Balatonhoz kapcsolódó terülte, konkrét anyaga pedig a rendelkezésre álló adatok tárháza. A hálózatkutatás olyan modern eszközeit használjuk majd, amelyek megismerése hatékony módon támogat minden további kutatási projektet. A networkx hálózatelemző csomaggal elkészült hálózatok megjelenítésére többek között a Gephi szoftvert vagy a sigma.js keretrendszert használhatjuk, de lehetőség lesz egyéni, innovatív megoldások létrehozására is. Az eszközök és módszerek megismerésén túl megnézzük azt, hogy milyen vizuális eszköztár áll rendelkezésünkre a hálózatvizualizációk készítésekor, mik azok a sarokpontok, amelyekre figyelnünk kell. A kurzus két fő részből áll, az első rész az elméleti, módszertani és gyakorlati alapot adja meg a második rész során megvalósítandó önálló projekt elkészítéséhez. |
| Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):* Milyen ismereteket szereznek meg a diákok?
* megismerik a hálózatkutatás főbb lépéseit
* megismerik az interaktív és a statikus hálózatkészítés alapjait
* megismerik az adatvizualizációk formai követelményeit
* egyszerű hálózatelméleti fogalmak ismerete
* hálózattudomány alapvető módszereinek megismerése
* hálózatvizualizációk készítésére alkalmas eszközök megismerése
* hálózatvizualizációk készítésének elsajátítása
* Mire válnak képessé?
* Komplex hálózattudományi fogalmakat, jelenségeket definiálni előzetes ismereteik valamint a releváns szakirodalom segítségével
* Felismerni a hibás hálózatvizualizációkat
* Csapatmunkát szervezni és abban részt venni
* Hálózatvizualizációkat értő módon elkészíteni és olvasni
 |
| 3. Útvonal | A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák: Hálózattudomány, NetworkX, Sigma.js, Gephi, Hálózatvizualizációk |
| A kurzus során alkalmazott KFI módszerek, eszközök: * hálózatkutatás alkalmazása az irodalomtudomány területén
* exploratorikus adatvizualizációk készítése
* hálózatkutatás modern eszköztárának alkalmazása
 |
| Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai:  A kurzus menete, az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük (több tanár esetén akár a tanári közreműködés megosztását is jelezve:- 1. Hálózatelméleti alapok (Nagy Ágoston - Both Csaba)- 2. Hálózatvizualizációs alapok (Nagy Ágoston - Minkó Mihály)- 3. Hálózatvizualizációs eszközök I (Both Csaba)- 4. Hálózatvizualizációs eszközök II (Nagy Ágoston – Minkó Mihály)- 5. A Nyugat szerzői hálózata - a téma ismertetése (Minkó Mihály)- 6. Projektcsapatok létrehozása, projektek definíciója (közös)- 7-11órákon -ig pedig projekt elkészítése, konzultáció (csoportmunka)- 12. Projektek bemutatása (közös) A hallgatók tennivalói, feladatai:A hallgatók a bemutatott módszerek és eszközök segítségével egyedi hálózatvizualizációkat készítenek kis csoportokban a kurzus során, majd az utolsó alkalommal bemutatják az elkészült munkákat.A tanulás környezete: (pl. tanterem, stúdió, műterem, külső helyszín, online, vállalati gyakorlat stb.)Online – Teams csatorna |
| 4. Értékelés | Értékelés (Több tanár és tanáronként külön értékelés esetén tanáronként megbontva) Teljesítendő követelmények:Hálózatvizualizáció elkészítéseÉrtékelés módja: (milyen módszerekkel zajlik az értékelés {teszt, szóbeli felelet, gyakorlati demonstráció stb.})Gyakorlati demonstráció – az elkészült anyagok bemutatása Az értékelés szempontjai (mi mindent veszünk figyelembe az értékelésben): módszertan alkalmazása, annak sikerességehálózatvizualizáció használhatósága, értelmezhetősége, informativitása |
| Az érdemjegy kiszámítása (az egyes értékelt követelmények eredménye hogyan jelenik meg a végső érdemjegyben? {pl. arányok, pontok, súlyok}): * egyéni munka (30%)
* csoportmunka, projektmunka (50%)
* prezentáció (20%)
 |
| Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv:* + *részleges beszámítás/elismerés lehetséges*
 |
|  | Kötelező irodalom: Barabási Albert – László (2016): *Network Science*, Cambridge University Press, Cambridge. <http://networksciencebook.com/chapter/1>Ajánlott irodalom: <https://networkx.org/><https://www.controllingportal.hu/halozatvizualizacio/><https://btk.mta.hu/ismerettar/ismeretterjesztes/1598-nyugat-es-napkelet-kozott-folyoiratok-es-irok-halozata> |
|  | Egyéb információk:  |
|  | Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín:Online – Ms Teams |