

|  |                                 |                    |                   |                |
|--|---------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| <b>Óbudai Egyetem</b>  |                                 |                    |                   |                |
| <b>Alba Regia Műszaki Kar</b>  |                                 |                    |                   |                |
| <b>Tantárgy neve és kódja: Térinformatikai alkalmazások I AGETA1FBNE</b>   |                                 |                    |                   |                |
| <b>Kreditérték: 3</b>  |                                 |                    |                   |                |
| Nappali tagozat  |                                 | 2020/2021. tanév   |                   | 1. félév       |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Földmérő és földrendező mérnök (BSc)  |                                 |                    |                   |                |
| Tantárgyfelelős oktató:  | Verőné Dr. Wojtaszek Malgorzata | Oktatók:           | László Gergely    |                |
| Előtanulmányi feltételek:  | AGETI2FBNE                      | Térinformatika II. |                   |                |
| Heti óraszámok:  | Előadás: 1                      | Tantermi gyak.: -  | Laborgyakorlat: 2 | Konzultáció: - |
| Számonkérés módja (s,v,f):   | félévközi jegy                  |                    |                   |                |
| <b>A tananyag</b>  |                                 |                    |                   |                |
| <b>Oktatási cél: A különböző térinformatikai alkalmazások áttekintése. És ezek alapján saját alkalmazás készítése gyakorlatokon.</b> |                                 |                    |                   |                |
| <i>Tematika:</i>   |                                 |                    |                   |                |
| <b>Témakör</b>   |                                 |                    |                   | <b>Óraszám</b> |
| <b>Előadások</b>   |                                 |                    |                   |                |
| 1.) A térinformatikai alkalmazásokról általában, társadalmi, gazdasági alkalmazások  |                                 |                    |                   | 1              |
| 2.) A térinformatikai alkalmazások csoportosítása  |                                 |                    |                   | 1              |
| 3.) A korszerű térinformatikai alkalmazások jellemzői  |                                 |                    |                   | 1              |
| 4.) Földinformációs rendszerek (LIS)   |                                 |                    |                   | 1              |
| I. ZH  |                                 |                    |                   | 1              |
| 5.) Közmű térinformatikai rendszerek   |                                 |                    |                   | 1              |
| 6.) Önkormányzati térinformatikai alkalmazások   |                                 |                    |                   | 1              |
| 7.) Közlekedési információs rendszerek   |                                 |                    |                   | 1              |
| 8.) Az önkormányzati térinformatika helyzete Magyarországon  |                                 |                    |                   | 1              |
| II. ZH   |                                 |                    |                   | 1              |
| 9.) Nemzetközi kitekintés  |                                 |                    |                   | 1              |
| Konzultáció  |                                 |                    |                   | 1              |
| Pótlások   |                                 |                    |                   | 1              |
| <b>Gyakorlatok</b>   |                                 |                    |                   |                |
| 1. Egyszerű elemzési feladat ArcGIS-ben  |                                 |                    |                   | 2              |
| 2. Összetett elemzési feladat ArcGIS-ben I.  |                                 |                    |                   | 2              |
| 3. Összetett elemzési feladat ArcGIS-ben II.   |                                 |                    |                   | 2              |
| 4. ELEMZÉSI FELADATOK BESZÁMOLÓ  |                                 |                    |                   | 2              |
| 5. Adatok használata ArcGIS Online szolgáltatásból   |                                 |                    |                   | 2              |
| 6. Fejlett megírási lehetőségek ArcGIS-ben   |                                 |                    |                   | 2              |
| 7. Fejlett térképmegjelenítési lehetőségek ArcGIS-ben  |                                 |                    |                   | 2              |
| 8. K   |                                 |                    |                   | 2              |
| 9. Idősoros események elemzése ArcGIS-ben  |                                 |                    |                   | 2              |
| 10. Térbeli sűrűsegelemzési funkciók ArcGIS-ben  |                                 |                    |                   | 2              |
| 11. Geoadatbázis topológia létrehozása, ellenőrzése ArcGIS-ben   |                                 |                    |                   | 2              |
| 12. KML eszközkészlet az ArcGIS-ben  |                                 |                    |                   | 2              |
| 13. KOMPLEX LABORBESZÁMOLÓ   |                                 |                    |                   | 2              |

| <b>Félévközi követelmények</b>           |  |
|--|--|
| A gyakorlatokon való részvétel kötelező! |  |
| 13. hét                                  |  |
| A pótlás módja:                          | A pótlandó téma szerint, a félévközi számonkéréssel megegyezően, ha legalább egy számonkérésen elégséges szintet ért el  |
| Aláírás feltétele:                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• az órákon való folyamatos és aktív részvétel, a két ZH legalább 50% szintű teljesítése, gyakorlati beszámolók elégséges teljesítése.</li> <li>• aki a szorgalmi időszak során egy számonkérést sem teljesít, aláírást nem kaphat</li> </ul> |
| A vizsga módja: -                        |  |

| <b>Irodalom:</b> |   |
|------------------|---|
| Kötelező:        | 1. <i>Végső Ferenc: Térinformatikai alkalmazások</i> Jegyzet. Székesfehérvár, GEO, 2010. A jegyzet elektronikus változata a Tankönyvtár portálon. |
| Ajánlott:        | 2. Goodchild et al.: <i>Geographical Information Systems</i> Vol. II.   |
|                  | 3. Geodézia és Kartográfia folyóirat vonatkozó cikkei   |