**Minőségbiztosítás a geodéziában**
részletes ütemterv, 2023. augusztus 26.
összeállította: Dr. Takács Bence egyetemi docens, tantárgyfelelős és
Hrutka Bence Péter, doktorandusz, gyakorlatvezető

Előadások, kedd 16:15-től 17:00-ig, Kf27a (Rédey terem)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **hét** |  | **dátum** | **téma** |
| 1 | + | szeptember 5. | A minőségi követelmények előírásmódjai. Példák a geodéziából. |
| 2 | # | szeptember 12. | Sportnap miatt az előadás elmarad |
| 3 | + | szeptember 19. | Mérnöki létesítmények kivitelezése során alkalmazott geometriai ellenőrző mérések módszerei, műszerei. |
| 4 | # | szeptember 26. | Geodéziai műszaki ellenőrzés. |
| 5 | + | október 3. | Szakterületi szabványkiadványok, segédletek, jogszabályok. |
| 6 | # | október 10. | Mérnökgeodéziai tevékenység szabályozása. |
| 7 | + | október 17. | Digitális térképek. A digitális térképekre vonatkozó minőségi követelmények. 1. |
| 8 | # | október 24. | Digitális térképek. A digitális térképekre vonatkozó minőségi követelmények. 2. |
| 9 | + | október 31. | Geodéziai alaphálózatok és alappontsűrítési munkák minőségi követelményei.  |
| 10 | # | november 7. | A minőségügy és a mérésügy fogalmai, jogi és szervezeti szabályozása, szervezeti és intézményi rendszere. |
| 11 | + | november 14. | A magyar nemzeti, a nemzetközi és az európai szabványosítás. |
| 12 | # | november 21.  | Kalibrálás vagy hitelesítés? Fogalmak tisztázása |
| 13 | + | november 28. | Az akkreditálási rendszer működése az EU-ban és Magyarországon. Kalibráló laboratóriumok akkreditálása.  |
| 14 | # | december 5. | Geodéziai műszerek kalibrálása. |

Gyakorlat: szerda 8:15-től 10:00-ig. Kf27c. (OsGeo Lab terem)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **hét** |  | **dátum** | **téma** |
| 1 | + | szeptember 6. | Aszfaltburkolat geometriai minősítése. Előkészítés, modellezés, számítások ismétlése, vizsgálati pontok helyének kitűzése. |
| 2 | # | szeptember 13. | Aszfaltburkolat geometriai minősítése. Vizsgálati pontok magasságának mérése, eredmények feldolgozása. |
| 3 | + | szeptember 20. | Aszfaltburkolat geometriai minősítése pontfelhő alapján. |
| 4 | # | szeptember 27. | Födém magasságának, vízszintességének ellenőrzése |
| 5 | + | október 4. | Résfal térbeli modellezése, tervezett és megvalósult állapot összevetése pontfelhő alapján. |
| 6 | # | október 11. | Vasbeton pillérvázas épület szerkezeti elemeinek ellenőrzése pontfelhő és BIM modell összehasonlításával |
| 7 | + | október 18. | **Ellenőrző dolgozat.** Vasbeton pillérvázas épület szerkezeti elemeinek ellenőrzése pontfelhő és BIM modell összehasonlításával |
| 8 | # | október 25. | Libellák, optikai vetítők vizsgálata és igazítása. |
| 9 | + | november 1. | Munkaszüneti nap |
| 10 | # | november 8. | Szintezőműszer és mérőállomás vizsgálata. |
| 11 | + | november 15. | Kézi távmérők vizsgálata. |
| 12 | # | november 22.  | Lépcsőház belsőtere függőleges felületeinek ellenőrzése optikai és lézeres vetítőműszer, illetve földi lézerszkenner alkalmazásával |
| 13 | + | november 29. | Lépcsőház belsőtere függőleges felületeinek ellenőrzése. Mérések feldolgozása, terek modellezése. |
| 14 | # | december 6. | **Ellenőrző dolgozat. Házi feladat beadása.** Tartalék |