

| | | | | |
|--|--|--|-----------------|----------------|
| Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar | | Geoinformatikai Intézet | | |
| Tantárgy neve és kódja: CAD alkalmazások (AGECA0FBNE) | | Kreditérték: 3 | | |
| CAD alkalmazások (AGECA0FBLE) | | | | |
| Nappali és levelező tagozat 2021/2022 tanév II. (tavaszi) félév | | | | |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Nagy Gábor | | Oktatók: | Nagy Gábor |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | AGXIA1FBNE AGXIA1FBLE | Informatika I. (nappali tagozat) vagy Informatika I. (levelező tagozat) | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: | Tantermi gyak.: | Laborgyakorlat: | Konzultáció: |
| Számonkérés módja (s,v,f): | félévközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| <i>Oktatási cél:</i> A földmérési tevékenységek során elterjedtebb CAD programok kezelésének elsajátítása rajzfeladatokon keresztül. A CAD alkalmazások elméleti háttérének megismerése. | | | | |
| <i>Tematika:</i> | | | | |
| Témakör | | | | Óraszám |
| Előadások/Gyakorlatok: | | | | |
| E-learninges tantárgy. Konzultációk a „B” (nappali tagozat) és „C” (levelező tagozat) mellékletekben megadott beosztás szerint. | | | | |
| Félévközi követelmények | | | | |
| A tárgy teljesítéséhez személyre szóló feladatokat kell megoldani AutoCAD (11 feladat), AutoCAD Civil 3D (4 feladat) és ITR (4 feladat) programokkal. Az egyes feladatokra a munka minőségétől függő pontszámot lehet szerezni. A feladatok pontos témáit és az azokra szerezhető maximális pontszámokat az „A” melléklet táblázata tartalmazza. A feladatok elkészítéséhez a hallgató a saját számítógépét és/vagy az Intézet laborjainak számítógépeit is használhatja. A feladatok beadása és pontozása az oktatási portálon történik. A munkák ütemezése hallgatónként egyedi, a határidők betartása mellett. Aki 2022. április 4-ig minden feladatát teljesíti plusz 100 pontot kap. Aki 2022. április 19-ig minden feladatát teljesíti (akár további) plusz 100 pontot kap. | | | | |
| A pótlás módja: | A aláíráspótló vizsgára való jelentkezéssel a véghatáridő kitolódik az aláíráspótló vizsga napján 12:00-ig. | | | |
| Aláírás feltétele: | Az összes feladat elfogadható szintű (legalább 1 pontos) teljesítése 2022. május 12. 12:00-ig. A tantárgy eredményes teljesítéséhez a hallgatónak nem lehet nem leadott, vagy bármilyen okból nulla pontosra értékelt feladata! | | | |
| A félévközi jegy az összpontszám alapján (amennyiben az aláírás feltételei teljesülnek): | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 550 pont alatt: elégséges(2) • 550 és 699 pont között: közepes(3) • 700 és 849 pont között: jó(4) • 850 ponttól: jeles(5) | | | | |

| | |
|------------------|--|
| Irodalom: | |
| Kötelező: | A gyakorlatok leírásai. |
| Ajánlott: | Az alkalmazott szoftverek felhasználói dokumentációja. |
| | |

"A" melléklet

CAD alkalmazások feladatok és pontozásuk 2022.

| <i>kód</i> | <i>feladat megnevezése</i> | <i>pontszám</i> |
|------------|---|-----------------|
| ACAD1A | Egyszerű szerkesztések, pozíciók meghatározása | 40 |
| ACAD1B | Fóliák használata | 10 |
| ACAD2A | Objektumok kijelölése és szerkesztése | 40 |
| ACAD2B | Négyzetes kiosztás alkalmazása | 15 |
| ACAD2C | Poláris kiosztás alkalmazása | 60 |
| ACAD2D | Összetett szerkesztési feladatok | 25 |
| ACAD3A | Különféle típusú méretek alkalmazása | 30 |
| ACAD3B | Épület alaprajza méretekkel és elrendezéssel | 70 |
| ACAD4A | Térképszerkesztési feladat, blokkok használata | 70 |
| ACAD5A | Térbeli szerkesztések, lemezek és hasábszerű testek létrehozása | 30 |
| ACAD5B | CSG dobókocka szerkesztése | 45 |
| ITR2A | Egyszerű térképszerkesztési feladatok | 40 |
| ITR3A | Haladó térképszerkesztési feladatok | 70 |
| ITR3B | Tömbrajz szerkesztése | 70 |
| ITR5A | Listák használata | 25 |
| ACIV1A | Felületmodellek kezelése | 30 |
| ACIV2A | Felületmodell létrehozása koordinátajegyzékből | 25 |
| ACIV2B | Felületmodell létrehozása szintvonalakból | 30 |
| ACIV2C | Felületmodell létrehozása összetett felmérésből | 45 |
| CADISM1 | Bézier görbe szerkesztése | 30 |

„B” melléklet

Konzultációk a nappali tagozaton

a megadott időpontokban, 16:15-17:50 között

| <i>időpont</i> | <i>téma</i> |
|----------------|--|
| 2022-02-09 | Tantárgyi követelmények ismertetése, az ITR program bemutatása |
| 2022-02-16 | ITR2A |
| 2022-02-23 | ITR3A |
| 2022-03-02 | ITR5A |
| 2022-03-09 | ITR3B |

„C” melléklet

Konzultációk a levelező tagozaton

| <i>dátum</i> | <i>kezdés</i> | <i>befejezés</i> | <i>téma</i> |
|---------------|---------------|------------------|---------------------------------------|
| 22-02-15, K | 17:10:00 | 17:55:00 | A tantárgyi köveletmények ismertetése |
| 22-04-02, Szo | 08:00:00 | 14:00:00 | ITR feladatok |