

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar		2025/26 tanév 2. félév	
Tantárgy neve és Neptun kódja: Informatika II. (AGXIA2FBLF)			
Kreditérték: 5			
Tagozat: levelező			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Földmérő és földrendező mérnök			
A tantárgy oktatója: Nagy Gábor			
Előtanulmányi feltételek: Informatika I. (AGXIA1FBLF)			
Óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 12
Számonkérés módja: félévközi jegy			
A tananyag			
Oktatási cél: Az adatbázisok és az adatbázis-kezelő rendszerek alapfogalmainak megismerése. Az SQL nyelv használatának elsajátítása. Az adattudományi alapvető fogalmainak és összefüggéseinek megismerése. A földmérési tevékenységek során használható CAD programok kezelésének elsajátítása rajzfeladatokon keresztül.			
Tematika:			
Témakör			Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:			
2026.02.28 Egyszerű SQL lekérdezések, a CAD alkalmazások feladatok kiadása			4
2026.03.21 Összetett SQL lekérdezések, adatmanipulációs és adatdefiníciós műveletek.			4
2026.05.09 Tudásszint mérések, a CAD alkalmazások feladatokkal kapcsolatos konzultáció			4
Félévközi követelmények			
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!			
Az értékelés módja:			
A félév során egy alkalommal (az utolsó konzultáción) gyakorlati beszámolót kell készíteni, amelyre 25 pontot lehet szerezni. A gyakorlati beszámoló előtt egy elméleti tesztet kell megoldani, amelyre szintén 25 pontot lehet szerezni. (Ezeket a továbbiakban összefoglalóan tudásszintméréseknek nevezzük.) Önállóan kell megoldani AutoCAD és AutoCAD Civil 3D feladatokat, szöveges leírás és képernyővideók alapján (CAD alkalmazások rész, amiről részletesen az „A” mellékletben lehet olvasni). Az összes CAD feladat megadott határidőkre való elkészítésével további (a feladatokhoz számolandó) pontokat lehet szerezni. A CAD feladatok összpontszámának (maximum 1000 CADpont) huszad része (maximum 50 pont) hozzáadódik a tudásszintmérések pontszámához. A félév keretében minden tudásszintmérést egyszer lehet pótolni vagy javítani, külön időpontban. Az aláíráspótló vizsga keretében egy további lehetőség nyílik a tudásszintmérések pótlására vagy javítására. (Az aláíráspótló vizsga díjköteles és külön jelentkezést igényel.) Több próbálkozás esetén mindig a magasabb pontszám számít. A CAD feladatoknál a 0 CADpontos feladatot javítani kell (a beadások száma nincs korlátozva) Az aláírás feltételei: • Legalább 25 pont elérése a tudásszintméréseken • A CAD alkalmazások modul összes feladatának elfogadható szintű elkészítése A félévközi jegy kialakításának módja: • amennyiben az aláírás bármelyik feltétele nem teljesül a félévközi jegy elégtelen(1), egyébként • 60 pont alatt a félévközi jegy elégséges(2) • 60 és 69 pont között a félévközi jegy közepes(3) • 70 és 84 pont között a félévközi jegy jó(4) • 85 ponttól a félévközi jegy jeles(5)			

Szakirodalom	
Kötelező:	Nagy Gábor: Relációs adatbázisok és az SQL
	Az oktatási portálon közzétett tananyagok
	A CAD alkalmazások modul feladatainak leírásai
Ajánlott:	Az alkalmazott szoftverek felhasználói dokumentációja

„A” melléklet

a CAD alkalmazások kurzusrésszel kapcsolatos tudnivalók

A tárgy teljesítéséhez személyre szóló feladatokat kell megoldani AutoCAD (11 feladat) és AutoCAD Civil 3D (4 feladat) programokkal. Az egyes feladatokra a munka minőségétől függő pontszámot (a továbbiakban CADpont, megkülönböztetendő a többi kurzusrész pontszámaitól) lehet szerezni. A feladatok leírásai és az esetenként szükséges további állományok az oktatási portálon érhetőek el.

A feladatok elkészítéséhez a hallgató a saját számítógépét használhatja. A szükséges programok legálisan elérhetőek a <https://www.autodesk.com/education/home> oldalon keresztül.

A feladatok beadása és pontozása az oktatási portálon történik. A munkák ütemezése hallgatónként egyedi, a határidők betartása mellett.

A feladatokat és az elkészítésükkel szerezhető maximális CADpontszámot az alábbi táblázat tartalmazza:

<i>kód</i>	<i>feladat megnevezése</i>	<i>CADpont</i>
ACAD1A	Egyszerű szerkesztések, pozíciók meghatározása	60
ACAD1B	Fóliák használata	15
ACAD2A	Objektumok kijelölése és szerkesztése	65
ACAD2B	Négyzetes kiosztás alkalmazása	25
ACAD2C	Poláris kiosztás alkalmazása	80
ACAD2D	Összetett szerkesztési feladatok	35
ACAD3A	Különböző típusú méretek alkalmazása	40
ACAD3B	Épület alaprajza méretekkel és elrendezéssel	100
ACAD4A	Térképszerkesztési feladat, blokkok használata	100
ACAD5A	Térbeli szerkesztések, lemezek és hasábszerű testek létrehozása	40
ACAD5B	CSG dobókocka szerkesztése	90
ACIV1A	Felületmodellek kezelése	30
ACIV2A	Felületmodell létrehozása koordinátajegyzékből	30
ACIV2B	Felületmodell létrehozása szintvonalakból	30
ACIV2C	Felületmodell létrehozása összetett felmérésből	60

Az oktatók törekednek arra, hogy a leadott feladatokat három munkanapon belül kijavítsák. Az értékelés során a hallgatók beadott feladatokra CADpontokat kapnak, ha ez elmarad a maximális pontszámtól, akkor az ezt okozó hibák és hiányosságok a szöveges megjegyzésben lesznek leírva. A nem maximális pontszámot szerzett feladatokat ismételt leadással javítani lehet. A nulla CADpontokra értékelt feladatokat mindenféleképpen javítani kell!

2026. május 21-ig valamennyi feladatot teljesíteni kell. Teljesítésnek az számít, ha a leadott feladatra a hallgató legalább 1 CADpontot kap az értékelés során.

Aki **2026. március 23-ig** minden feladatát teljesíti plusz 100 CADpontot kap.

Aki **2026. április 13-ig** minden feladatát teljesíti (akár további) plusz 100 CADpontot kap.