

<b>Óbudai Egyetem</b>			
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>			
Tantárgy neve és kódja: <b>Informatika II. (AGXIA2FBLF)</b>		Kreditérték: <b>5</b>	
Levelező tagozat <b>2023/2024</b> tanév <b>II. félév</b>			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>Földmérő és földrendező mérnök</b>			
Tantárgyfelelős oktató:	Nagy Gábor	Oktatók:	Nagy Gábor
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	AGXIA1FBLF	Informatika I.	
óraszámok:	Előadás: <b>0</b>	Tantermi gyak.: <b>0</b>	Laborgyakorlat: <b>12</b> elearning: <b>9</b>
Számonkérés módja (s,v,f):	félévközi jegy		
<b>A tananyag</b>			
<p><i>Oktatási cél:</i> 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.</p>			
<i>Tematika:</i>			
<b>Témakör</b>			<b>Óraszám</b>
Előadások/Gyakorlatok:			
2024.03.02 Egyszerű SQL lekérdezések, a CAD alkalmazások feladatok kiadása			4
2024.04.06 Összetett SQL lekérdezések, adatmanipulációs és adatdefiníciós műveletek.			4
2024.05.11 Tudásszint mérések, a CAD alkalmazások feladatokkal kapcsolatok konzultáció			4
<b>Félévközi követelmények</b>			
<p>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.)</p> <p>Őnállóan 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 pont) huszad része (maximum 50 pont) hozzáadódik a tudásszintmérések pontszámához.</p>			
A pótlás módja:	<p>A félév keretében minden tudásszintmérést egyszer lehet pótolni vagy javítani, külön időpontban.</p> <p>Az aláíráspótló vizsga keretében egy további lehetőség nyílik a tudásszintmérések pótlására vagy javítására. (Az aláíráspótló vizsga díjköteles és külön jelentkezést igényel.)</p> <p>Több próbálkozás esetén mindig a magasabb pontszám számít.</p> <p>A CAD feladatoknál a 0 pontos feladatot javítani kell (a beadások száma nincs korlátozva)</p>		
Aláírás feltétele:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legalább 25 pont elérése a tudásszintméréseken</li> <li>• A CAD alkalmazások modul összes feladatának elfogadható szintű (legalább 1 pont) elkészítése</li> </ul>		
<p>A félévközi jegy kialakításának módja:</p> <p>Az elért összpontszám alapján, amennyiben az aláírás feltételei teljesülnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 pont alatt a félévközi jegy elégséges(2)</li> <li>• 60 és 69 pont között a félévközi jegy közepes(3)</li> <li>• 70 és 84 pont között a félévközi jegy jó(4)</li> <li>• 85 ponttól a félévközi jegy jeles(5)</li> </ul>			

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	INF9, INF10, INF11 jegyzetmodulok
	Az oktatási portálon közzétett tananyagok A CAD alkalmazások modul feladatainak leírásai
Ajánlott:	<a href="http://www.w3schools.com/sql/">http://www.w3schools.com/sql/</a>
	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 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> oldalról.

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

A feladatokat és az elkészítésükkel szerorzhető maximális pontszámot az alábbi táblázat tartalmazza:

<i>kód</i>	<i>feladat megnevezése</i>	<i>pontszám</i>
ACAD1A	Egyszerű szerkesztések, pozíciók meghatározása	60
ACAD1B	Fóliák használata	15
ACAD2A	Objektumok kijelölése és szerkesztése	65
ACAD2B	Négyszetes kiosztás alkalmazása	25
ACAD2C	Poláris kiosztás alkalmazása	80
ACAD2D	Összetett szerkesztési feladatok	35
ACAD3A	Különféle 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 pontszámokat 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 pontosra értékelt feladatokat mindenféleképpen javítani kell!

**2024. május 15-ig** valamennyi feladatot teljesíteni kell. Teljesítésnek az számít, ha a leadott feladatra a hallgató legalább 1 pontot kap az értékelés során.

Aki **2024. április 3-ig** minden feladatát teljesíti plusz 100 pontot kap.

Aki **2024. április 24-ig** minden feladatát teljesíti (akár további) plusz 100 pontot kap.