Tárgytematika

Számítógépes infrastruktúratervezés

LGM_ET012_1

Tárgyfelelős neve: dr. Bene Katalin **Félév:** 2011/12/2

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszáma: 0/0/0 **Tárgy féléves óraszáma:** 6/6/0

OKTATÁS CÉLJA

A Civil3D program megismerése. Kontúrvonalak, pontok készítése. Bevágások tervezése, méretezése, földmunkaszámítás. Úttervezés: terepfelvétel, helyszínrajzi vonalvezetés, hossz- szelvény, mintakeresztszelvény készítése. Korridor készítése. Az elkészített terv nyomtatása.

TANTÁRGY TARTALMA

Tantárgyprogram:

1. hét	Civil 3D program, felépítése, menürendszer, adat és parancsbeviteli módok							
2. hét	Fólia alapú rajzkezelés							
3. hét	Stílus alapú rajzkezelés; DWT file-k szerepe; rajzi alapbeállítások							
4. hét	Terep és egyéb objektum pontjainak, rendszerezése, csoportok képzése, formátomok, konverziók							
5. hét	A terep model készítése, különböző eredetű adatok alapján				1. feladat			
6. hét	Építési munkahely (plató) megszerkesztése, földmennyiségek számítása, kiegyenlítése				1. feladat			
7. hét	Terepfelvétel vonalas létesítmény esetében, jellegzetes hibaforrások a TIN model készítésében				2. feladat			

8. hét	Helyszínrajzi vonalvezetés kialakítása, magyar szabvány szerinti adaptálás				2. feladat			
9. hét	Hossz-szelvény rajzolása, nézet készítése a magyar szabvány szerint				2. feladat			
10. hét	Mintakeresztszelvény készítésének lépései; meglévő és saját elemek használata				2. feladat			
11. hét	Korridor elkészítése, túlemelés, nyombővítés kialakítása, víztelenítés tervezése				2. feladat			
12. hét	Buszmegálló-öböl utólagos felvétele				2. feladat			
13. hét	Kinyomtatási feladatok, lehetőségek				2. feladat			
14. hét	Magyar szabvány szerinti "sheet" készítése, helyszínrajz, hossz-szelvény elrendezés elkészítése				2. feladat			
15. hét	Keresztszelvények, földtömegszámítások, földtömegkiegyenlítés, kitűzési adatok				2. feladat			

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Számonkérés

Félévközi					**Félév végi**			
				Száma:				
				Időpontja(i): Tanulmányi időszakban minden héten				
Zárthelyi:		igen		**Típusa: Folyamatos számonkérés**	Aláírás:	igen		
Beszámoló:		nem			Gyakorlati jegy:	igen		
					Vizsga:		nem	
					Szigorlat:		nem	
				Témaköre: A félév során leadott tananyag	**Egyénenként önálló tervezési feladatok (2 db) elkészítése a félév során tanultak alapján**			

Pótlás lehetősége igazolt távollét esetén és javítás lehetőségei: A kiesett feladatrész elkészítése és bemutatása a következő órán

Zárthelyi	Beszámoló	Értékelés, osztályzat kialakításának módja:	Aláírás	Gyak. jegy	Vizsga	Szigorlat
		5 fokozatú	igen	igen		
		3 fokozatú				
		2 fokozatú				
		Értékelés, osztályzat kialakításának jellege:				
		Szóbeli				
		Írásbeli				
		Kombinált				

KÖTELEZŐ IRODALOM

A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, segédletek, szakirodalom listája:
Kötelező irodalom: ÚT 2-1.201 Közutak tervezése; ÚT 2-1.226 Úttervezési rajzok formai követelményei
Javasolt irodalom: AUTOCAD CIVIL 3D program help file