

## TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2022/2023. I. FÉLÉV

Cím	Vizuális ábrázolás, CAD - településmérnöki alkalmazások
Tárgykód	EPM005ML
Heti óraszám: ea/gy/lab	2 labort
Kreditpont	2
Szak(ok)/ típus	Kötelező
Tagozat	Levelező
Követelmény	Félévközi jegy
Meghirdetés féléve	ősz
Előzetes követelmény(ek)	-
Oktató tanszék(ek)	Mérnöki Ismeretek Tanszék
Tárgyfelelős	Etlinger József
Oktatók	Etlinger József

### TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

Síkbeli és térbeli szerkesztések ARCHICAD szoftver segítségével. Vizsgálatok, beépítési-, településszerkezeti- és szabályozási tervek számítógépes feldolgozása, export-import funkciók kezelése. Digitalizált térképek, transzformációk.

### TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

#### 1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

A kurzus célja megismertetni a hallgatókat a digitális tervfeldolgozás ismertebb szoftvereivel (ARCHICAD, ADOBE PHOTOSHOP). A tantárgy célkitűzése, hogy a hallgatók a 4 féléves képzés első szakaszában szerezzék meg azokat a képességeket, amiket később felhasználva önállóan képesek lesznek vizsgálatokat és terveket digitálisan, és magas minőségű grafikai tartalommal megjeleníteni.

#### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

#### TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS	1. témakör
GYAKORLAT	1. témakör
LABOR- GYAKORLAT	1. Tantárgyi tematika ismertetése, szükséges gyakorlat; szerkesztés síkfelületekkel (kitöltés és vonal), fóliakezelés, tollkészlet beállítások 2. Egyedi vonalak és kitöltések készítése, léptékezés, nézetsablon, publikálás 3. Szerkesztés 3d-s felületekkel (tömegmodel készítése) 4. Vizsgálati anyagok grafikai szerkesztése (színkezelés, feliratozás, tabló szerkesztése) 5. Települések vizsgálata –( Megalapozó vizsgálatok) készítése (ARCHICAD + ADOBE PHOTOSHOP)

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

*Jelezzük az oktatási szüneteket is!*

### ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	...	...	...	...
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

### GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	...			
2.	Tantárgyi tematika ismertetése, szükséges gyakorlat; szerkesztés síkfelületekkel (kitöltés és vonal), fóliakezelés, tollkészlet beállítások			
3.				
4.	Egyedi vonalak és kitöltések készítése, léptékezés, nézetsablon, publikálás			
5.				
6.	Szerkesztés 3d-s felületekkel (tömegmodel készítése)			
7.				
8.	Szerkesztés 3d-s felületekkel (tömegmodel készítése)			
9.				
10.	Vizsgálati anyagok grafikai szerkesztése (színkezelés, feliratozás, tábló szerkesztése)			
11.				
12.	Vizsgálati anyagok grafikai szerkesztése (színkezelés, feliratozás, tábló szerkesztése)			
13.				
14.	Települések vizsgálata –( Megalapozó vizsgálatok) készítése (ARCHICAD + ADOBE PHOTOSHOP)			
15.			Féléves feladat beadása December 16. 16:00	

### 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

#### JELLENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírt foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

**A jelenlét ellenőrzésének módja** (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

Jelenléti ív

#### SZÁMONKÉRÉSEK

A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félvétközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatai törölhetők.

#### Félvétközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

**Félvétközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben** (A táblázat példái törölendők.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
1 db félvétkes feladat beadása	max 50 pont	100 %
...		

**Pótlási lehetőségek módja, típusa** (PTE TVSz 47§(4))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaiával együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

Részvétel:

Az előadásokon, valamint gyakorlati foglalkozásokon való, a kreditrendszerű TVSZ előírása szerinti aktív részvétel. A félév során a hiányzás elfogadható mértéke az órák 30%-a. (PTE TVSZ.10/45.§(2)189 A felvett kurzusok foglalkozásain a részvétel hallgatói kötelezettség. A hallgató számára az adott tantárgyból érdemjegy, minősítés szerzése, illetve félvétkégi aláírás csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha a megtartott foglalkozásoknak a tantárgy meghirdetésekor megszabott hányadát meghaladóan hiányzott. Ebben az esetben a tanulmányi nyilvántartásban a nem teljesítette bejegyzés szerepel. A szakfelelős a hiányzás elfogadható mértékét az összes órák 15-30 %-ában állapíthatja meg a tantárgy meghirdetésekor.) (PTE TVSZ 2.sz.melléklet 1/A. §325(5) Az előadásokon a létszámmellenőrzés módszerét a tantárgyfelelős határozza meg.) (PTE TVSZ 2.sz.melléklet 1/A. §325(6) A hiányzások elfogadásának szabályai: a) az a hallgató, aki a tantárgy foglalkozásainak kevesebb, mint 15 %-áról hiányzott, hiányzás miatt nem marasztalható el. b) 327 akinek hiányzása 15 és 25 % között volt (bármely okból), a tantárgyfelelős a félév elfogadását az egyedi eset kivizsgálásával dönti el. c) akinek hiányzása eléri a 25 %-ot (bármely okból, igazoltan vagy a nélkül), vizsgára nem bocsátható.)

A félév során kiadott feladatok maradéktalan teljesítése és prezentálása. A félvétkes eredményt az órákon való aktív részvétel, a feladatok határidőre történő leadása, a feladatok minősége befolyásolja!

Aláírás / Félvétközi jegy feltétele:

Órán történő megjelenés a megengedett hiányzás figyelembevételével. Fél éves prezentációs anyag elkészítése.

Az érdemjegy kialakításának módja:

Félvétkben elkészített 1 db feladat pontjai alapján, ha minden követelményt teljesített.

0-19 pont	1 (elégtelen)
20-27 pont	2 (elégséges)
28-34 pont	3 (közepes)
35-42 pont	4 (jó)
43-50 pont	5 (jeles).

### Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégletes (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

### Vizsgával záruló tantárgy

#### Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben

(A táblázat példái törlendőek.)

Típus	Értékelés	Részarány a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben
1.		
2.		
3.		
4.		

#### Az aláírás megszerzésének feltétele

(Pl.: 40%-os évközi minősítés.)

...

#### Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez (PTE TVSz 50§(2))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSZ általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni:

Minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása az aláírás megszerzése érdekében.

...

Vizsga típusa (írásbeli, szóbeli): .....

A vizsga minimum ... %-os teljesítés esetén sikeres. (A min. 40 %-nál nem lehet több.)

#### Az érdemjegy kialakítása (TVSz 47§ (3))

... %-ban az évközi teljesítmény, ... %-ban a vizsgán nyújtott teljesítmény alapján történik.

#### Az érdemjegy megállapítása az összesített teljesítmény alapján %-os bontásban

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégletes (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

## 4. IRODALOM

*Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)*

### **KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

- [1.] ARCHICAD felhasználói kézikönyv
- [2.] PHOTOSHOP felhasználói kézikönyv

### **AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

- [3.] .....
- [4.] .....
- [5.] .....