

## TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

### 2023/2024. 01. FÉLÉV

Cím	Mérnöki elemzési módszerek
Tárgykód	MSM006MLEP
Heti óraszám: ea/gy/lab	0/0/2
Kreditpont	2
Szak(ok)/ típus	Építőmérnök
Tagozat	-
Követelmény	-
Meghirdetés féléve	Őszi
Előzetes követelmény(ek)	-
Oktató tanszék(ek)	Mérnöki és Smart Technológiák Intézet - Építőmérnök Tanszék
Tárgyfelelős	Dr. Danka Sándor
Oktatók	Dr. Danka Sándor

## TÁRGYLEÍRÁS

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

A modern világban mind a vállalatoknál mind az igazgatásban az alkalmazottak és az ügyfelek adatokkal, információkkal foglalkoznak: összegyűjtik őket, rendszerezik, átalakítják az egyre nagyobb adattömeget, majd elemzik használják azokat, s ezzel értéket adnak mindenkinek. Az értékes információkat döntésekhez használja fel, a vállalat, az üzleti folyamatok érdekében. Eközben kapcsolatot tartanak belső munkatársakkal, külsőkkel, hatóságokkal. Ebben a komplex munkában ma már nélkülözhetetlenek a digitális technológiák hardver-szoftver eszközei.

A képzések tanterveinek ezért igen fontos része az adatok, információkezelés technikáinak megismertetése. Olyan készségeket kell itt elsajátítaniuk, amelyeket - összhangban az adatelemzési, döntés-előkészítési tudást átadó témakörökkel, más tantárgyakkal - folyamatosan fognak használni későbbi tanulmányaik és majdani munkájuk során.

## 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 tantárgy a szerkezet-építőmérnök mesterképzésen belül az építőmérnöki matematika ismeretkör tantárgycsoportba tartozik. A tantárgy a modern információs és elemzési technikák alapjait mutatja be, melyek a mindennapi működési, ügyviteli és elemzési eljárások használatához szükségesek. Az előadások, gyakorlati példák és esztanulmányok segítségével szerezhetők meg mindazok a munkaerőpiac által elvárt információkezelési ismeretek, melyekre az IT-val támogatott világban szükség van.

### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

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

#### TÉMAKÖRÖK

#### LABOR- GYAKORLAT

1. Témakör: MS Excel gyakorlati ismeretei
2. Témakör: MS Excel gyakorlati ismeretei
3. Témakör: MS Excel gyakorlati ismeretei
4. Témakör: MS Access gyakorlati ismeretei
5. Témakör: MS Access gyakorlati ismeretei
6. Témakör: MS Access gyakorlati ismeretei
7. Zárthelyi dolgozat

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

*Jelezzük az oktatási szüneteket is!*

### GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Táblázatkezelés gyakorlat (egyszerű számítások, függvények)	Gradner, C.-Rathswohl, E.: MIS Cases using application software pg.: 1-5	Milligan's Babckyard Storage Kits	2023.09.15
2.	Táblázatkezelés gyakorlat (függvények, modellezés)	Gradner, C.-Rathswohl, E.: MIS Cases using application software pg.: 19-28	Klein Technology Seminars	2023.10.06
3.	Táblázatkezelés gyakorlat (Esetvizsgáló, szimuláció, optimalizáció)	Gradner, C.-Rathswohl, E.: MIS Cases using application software pg.: 57-63	Baylee Byrd Playsets	2023.10.13
4.	Adatbázis gyakorlat (minta adatbázisok használata, építőkövek)	Gradner, C.-Rathswohl, E.: MIS Cases using application software pg.: 81-90	Susan's Sauces Special	2023.10.27
5.	Adatbázis gyakorlat (egyszerű lekérdezések)	Gradner, C.-Rathswohl, E.: MIS Cases using application software pg.: 91-101	Granny Cookies Joan's	2023.11.10
6.	Adatbázis gyakorlat (jelentések készítése) használata Adatbázis gyakorlat (összetett lekérdezések)	Gradner, C.-Rathswohl, E.: MIS Cases using application software pg.: 120-129	Tyrone's Games Arcade	2023.11.24.
7.	Zárthelyi dolgozat			2023.12.01

### 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

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

#### **JELENLÉTI 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 levelező tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 50%-áról hiányzott.

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

- A jelenlét ellenőrzése jelenléti ívvel, illetve online jelenlét ellenőrzéssel történik

#### **SZÁMONKÉRÉSEK**

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

- A tantárgy teljesítése egy összevont gyakorlati zárthelyi vizsgával történik

#### **Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))**

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

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
ZH	Max. 40 pont	100%

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

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival 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.

Sikertelen teljesítés esetén a zárthelyi dolgozat megismételhető a vizsgaidőszak során.

**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.

#### **4. IRODALOM**

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

##### **KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

- [1.] Kacsukné Bruckner Livia, Kiss Tamás: Bevezetés az üzleti informatikába – Az e-korszak üzletembere számára, 2. bővített és átdolgozott kiadás, Akadémia kiadó 2007; ISBN: 978-963-05-9460-9, 318 oldal  
[2.] Gradner, C.-Rathswohl, E.: MIS Cases using application software, Wiley, 2011; ISBN: 978-0-470-10122-3, 144 pages

##### **AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

- [3.] Dobay Péter: Gazdaság informatika I. – Bevezetés, 1. kiadás, 2006; PTE KTK kiadó, Pécs, ISBN: 963-642-105-6, 355 oldal  
[4.] Kruzsliz Ferenc: Modellező számítások táblázatkezelővel, 2004; PTE KTK Pécs, online 153 oldal  
[5.] Kruzsliz Ferenc: Access gyorstalpaló, 2004; PTE KTK Pécs, online 97 oldal  
[6.] Ullman, Jeffrey D. – Widom, Jennifer: Adatbázisrendszerek – Alapvetés, 2. átdolgozott kiadás, 2008; Panem kiadó, Budapest, ISBN: 978-9-653454-81-5, 624 oldal  
[7.] Sántané Tóth Edit – Bíró Miklós – Gábor András – Kó Andrea – Lovrics László: Döntéstámogató rendszerek, 1. kiadás, 2007; Panem kiadó, Budapest, ISBN: 978-9-635454-82-2, 406 oldal  
[8.] Beekman, G: Digital Planet, Tomorrow's Technology and you, 10th ed., Pearson, ISBN: 013-2-737-52-3, 480 pages