

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2022/2023. 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 Access gyakorlati ismeretei

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

Jelezzük az oktatási szüneteket is!

Oktatási hét	Téma
1.	Táblázatkezelés gyakorlat (egyszerű számítások, függvények)
2.	Táblázatkezelés gyakorlat (függvények, modellezés)
3.	Táblázatkezelés gyakorlat (Esetvizsgáló, szimuláció, optimalizáció)
4.	Adatbázis gyakorlat (minta adatbázisok használata, építőkövek)
5.	Adatbázis gyakorlat (egyszerű lekérdezések)
6.	Adatbázis gyakorlat (jelentések készítése) használata
7.	Adatbázis gyakorlat (összetett lekérdezések)

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 előírányzott foglalkozások több mint 30%-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 zárhelyi vizsgával történik

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

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

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 zárhelyi 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 %
elégséges (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 Lívía, 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.] Kruzslíc Ferenc: Modellező számítások táblázatkezelővel, 2004; PTE KTK Pécs, online 153 oldal

[5.] Kruzslíc 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