

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2022/2023 2. FÉLÉV

	Cím	KÖZÖS ADATKÖRNYEZET ÉS MINŐSÉGBIZTOSÍTÁSI ALAPELVEK
Tárgykód	MSS023MLBI	
Heti óraszám: ea/gy/lab	4/14	
Kreditpont	5	
Szak(ok)/ típus	-	
Tagozat	Levelező	
Követelmény	Félévközi (f)	
Meghirdetés féléve	2023. tavasz	
Előzetes követelmény(ek)	-	
Oktató tanszék(ek)	Mérnöki Ismeretek	
Tárgyfelelős	Dr. Zagorác Márk Balázs, adjunktus	
Oktatók	Dr. Rák Olivér, adjunktus, Etlinger József, BIM szakértő	

TÁRGYLEÍRÁS

Közös adatkörnyezet (common data environment – CDE) kialakításával biztosítható a BIM alapú projektek megfelelő minőségű megvalósítása, hiszen a tervek és egyéb információk áramlását koordinált módon teszi lehetővé. A CDE megoldást kínál a projektszereplők közötti közvetlen és azonnali kommunikáció megteremtésére ezen felül a minőségbiztosítás folyamatait is képes támogatni. BIM modellek ellenőrzésére külön specifikus szerepkör (BIM Auditor) fejlődött ki az évek során, hiszen rengeteg elérhető szoftveres és módszertani megoldás áll rendelkezésre, melyek komplex folyamatait magas szakértelmet igényelnek. A kurzuson résztvevő hallgatók előadások formájában sajátítják el az elvi és módszertani ismereteket, majd a gyakorlati foglalkozások keretén belül megismerkednek a különböző szoftvermegoldásokkal, ütközésvizsgálati lehetőségekkel, modellek előkészítési munkálataival és a minőségbiztosítás alapját képező dokumentáció összeállításának folyamataival.

TÁRGYTEMATIKA

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

A közös adatkörnyezet módszertani felépítésének és szabvány szerinti definíciójának megismertetése a képzésen résztvevő szakemberekkel. Ezen felül a minőségbiztosítás alapelveinek és gyakorlati megvalósításának bemutatása.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

A tantárgy keretén belül előadások és gyakorlatok formájában sajátítják el a képzésen résztvevő szakemberek a közös adatkörnyezethez és minőségbiztosításhoz kapcsolódó tudásanyagot. Az előadások során kiemelt hangsúlyt kapnak a különböző CDE rendszerek, jóváhagyási folyamatok, és ellenőrzési módszerek.

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS

1. BIM modellek minőségbiztosítása I.
2. BIM modellek minőségbiztosítása II.
3. Közös adatkörnyezet alkalmazása és megoldásai I.
4. Közös adatkörnyezet alkalmazása és megoldásai II.

TÉMAKÖRÖK

GYAKORLAT

1. Ellenőrzések összefüggései I.
2. Ellenőrzések összefüggései II.
3. Ütközésvizsgálatok I.
4. Ütközésvizsgálatok II.
5. Ütközésvizsgálatok III.
6. Ütközésvizsgálatok IV.
7. Ütközésvizsgálatok V.
8. Ütközésvizsgálatok VI.
9. Ütközésvizsgálatok VII.

10. Nevezéktan és mappastruktúra
11. Széles körben alkalmazott CDE rendszerek I.
12. Széles körben alkalmazott CDE rendszerek II.
13. Félévközi zárthelyi
14. Félévközi zárthelyi

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

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.)

Jelenléti ív

SZÁMONKÉRÉSEK

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

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

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
Szóbeli ZH	100 pt	100%

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

Javítási lehetőség a szorgalmi időszak utolsó hetében szóbeli zárthelyi keretein belül.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

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

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

4. IRODALOM

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [1.] Lechner Tudásközpont – BIM Kézikönyv 1. kötet 2. kiadás
- [2.] EU BIM Handbook (21 nyelven ingyenesen elérhető)

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [1.] Liget Budapest – BIM Konceptió
- [2.] BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Designers, Engineers, Contractors, and Facility Managers, 3rd Edition
- [3.] Computing with Point Cloud Data, Facundo Mémoli, Guillermo Sapiro

Hazai folyóiratok: Magyar Építéstechnika (Építőipari digitalizáció rovat)

Külföldi weblap, szakmai blog: AECBytes