

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2023/24 TAVASZI FÉLÉV

Cím *Szerkezetdiagnosztizáló laborgyakorlat 2.*

<i>Tárgykód</i>	MSB396MN
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	0/0/2
<i>Kreditpont</i>	1
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Építőmérnöki alapszak (BSc)
<i>Tagozat</i>	<i>nappali</i>
<i>Követelmény</i>	Féléves jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	Tavaszi félév (8. szemeszter)
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	Acélszerkezetek 3., Vasbetonszerkezetek 3.
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Építőmérnök Tanszék
<i>Tárgyfelelős</i>	<i>Dr. Orbán Zoltán</i>
<i>Oktatók</i>	<i>Dr. Orbán Zoltán, Dr. Dormány András, Dr. Len Adél</i>

TÁRGYLEÍRÁS

A kurzus alapvető ismeretanyagot nyújt a hallgatók számára meglévő mérnöki építmények diagnosztikai vizsgálatához és állapot értékeléséhez. A félév során bemutatásra kerülnek az épületek és mérnöki építmények geometriai és tartószerkezeti teljesítőképesség illetve állapotvizsgálatához használatos alapvető roncsolásos, roncsolásmentes és kombinált módszerek. A vizsgálatok kiegészülnek a szerkezetdiagnosztikában használatos geofizikai és pontfelhő alapú mérési módszerekkel. A szerkezetek károsodási folyamatának vizsgálatához használatos kémiai eljárások is bemutatásra kerülnek.

TÁRGYTEMATIKA

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

A tárgy célja, hogy az elméleti ismertető és laboratóriumi gyakorlatok során alapvető ismereteket nyújtson a hallgatók számára meglévő építmények geometriai és tartószerkezeti állapot-vizsgálatához.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

TÉMAKÖRÖK

LABOR- GYAKORLAT

- 1. Mikroszkópos vizsgálatok*
- 2. Kémiai vizsgálatok*
- 3. Geofizikai vizsgálatok*
- 4. Pontfelhő alapú felmérések*

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

<i>Okta- tási hét</i>	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
5.	Általános ismertető			
	Mikroszkópos vizsgálatok	[2.] [3.]		
	Kémiai vizsgálatok	[1.] [2.] [3.]		
	Geofizikai vizsgálatok	[3.]		
13.	Pontfelhő alapú felmérések:	[3.]		
	Vizsgálatok lézer szkennelrel	[3.]		
	Drón fotogrammetrai	[3.]		
	Zárthelyi dolgozat		Teszt,	adott napon

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

JELLENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A félév során a gyakorlati foglalkozásokról történő hiányzás mértéke nem haladhatja meg a 30%-ot.

A jelenlét ellenőrzésének módja

Jelenléti ív

SZÁMONKÉRÉSEK

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

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
1. ZH (Teszt)	max 30 pont	30 %
2. ZH (Elméleti és gyakorlati)	max 50 pont	50 %
Laborgyakorlatokon történő aktív részvétel	max 20 pont	20 %

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

A vizsgaidőszak első két hetében egy alkalommal lehet a zárhelyit pótolni, javítani.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 %-tól
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

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.] Dr. Dulácska Endre- Dr. Korda János- Dr. Körmöczi Ernő TSZ 01-2013 MŰSZAKI SZABÁLYZAT ÉPÜLETEK MEGÉPÜLT TEHERHORDÓ SZERKEZETEINEK ERŐTANI VIZSGÁLATA ÉS TERVEZÉSI ELVEI ÁTDOLGOZOTT KIADÁS AZ EC SZEMPONTOK FIGYELEMBE VÉTELÉVEL, 2013.

[2.] Balázs L. Gy., Tóth E.: Beton- és vasbeton szerkezetek diagnosztikája II., Műegyetemi kiadó, ISBN 963 420 583 6 II, 1998.

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[3.] Gyakorlati segédletek minden témához /letölthető/