



## TANTÁRGYI ADATLAP

### I. TANTÁRGYLEÍRÁS

TVSZ 31.§ (4)

I.1. A tantárgy megnevezése (magyarul, angolul)			TVSZ 31.§ (4) 1.
<b>MŰEMLÉKFELMÉRÉS</b>			
I.2. Tantárgykódja			TVSZ 31.§ (4) 2.
BMEEPET1S26			
I.3. A tantárgy oktatásának nyelve			TVSZ 31.§ (4) 3.
magyar			
I.4. A tantárgy jellege			TVSZ 31.§ (4) 4.
kontaktórával rendelkező tanegység			
I.5. A tantárgy tantervi szerepe, ajánlott féléve			TVSZ 31.§ (4) 5.
Kötelező a Műemlékvédelmi Szakmérnök/Szaktanácsadó Képzés			1. félévén
I.6. Kurzustípusok és óraszámok			TVSZ 31.§ (4) 6.
<b>kurzustípus</b>	<b>összes kontakt óraszám</b>	<b>jelleg</b>	
előadás (elmélet)	10		
I.7. A tantárgy kreditértéke			TVSZ 31.§ (4) 7.
2			
I.8. Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa			TVSZ 31.§ (4) 8.
félévközi jegy (f)			
I.9. A tantárgyfelelős			TVSZ 31.§ (4) 9.
neve:	<b>Dr. Fehér Krisztina</b>		
elérhetősége:	feher.krisztina@epk.bme.hu		
szervezeti egysége:	<b>Építészettörténeti és Műemléki Tanszék</b>		
I.10. Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység			TVSZ 31.§ (4) 10.
Építészettörténeti és Műemléki Tanszék ( <a href="http://www.eptort.bme.hu">www.eptort.bme.hu</a> )			
I.11. A tantárgy szerepe a képzés céljainak megvalósításában			TVSZ 31.§ (4) 11.
1. A műemlékfelmérés módszerei, technikái			
Manuális felmérés, alakhelyes felmérés, mérőállomás, térszkenner, fotogrammetris, foto3D. A felmérés léptéke, pontossága. A módszer kiválasztásának szempontjai. A felmérés helye és szerepe a műemlékhelyreállítás folyamatában. A féléves gyakorlati feladat ismertetése			
2. A manuális kézi felmérés			
Gyakorlat: manuálé készítés, a rajzolás és bemérés szempontjai, tanulságai			

Elmélet: Hagyományos manuális felmérés. Kézi felmérés hagyományos eszközökkel.

Esettanulmányok.

3. Az alakhelyes felmérés és 2D fotogrammetria

Elmélet: Az alakhelyes felmérés módszere. Épülettől független geometriai rendszer meghatározásának és kitűzésének elvei és módszerei. Felmérés mérőállomással (Total Station). 2D fotogrammetria.

Esettanulmányok.

Gyakorlat: felmérés lézeres mérőállomással. Lézeres mérőállomás (TS) és 2D fotogrammetria bemutatása működés közben, az adatfelvétel és feldolgozás lépései.

4. 3D felmérési módszerek

Gyakorlat: Lézerszkennerek (Leica BLK360) bemutatása működés közben, az adatfelvétel és feldolgozás lépései. 3D lézerszkennelés és 3D fotogrammetria

Elmélet: 3D felmérési módszerek. Pontfelhők generálása és kezelése. 3D adatfelvétel és 2D dokumentáció. Esettanulmányok.

5. Konzultáció – kisebb épület építészeti felmérése – saját feladat

---

*I.12. Felvételének feltételei (Előtanulmányi követelmények)*

*TVSZ 31.§ (4) 12.*

- A. Erős előkövetelmény: —
- B. Gyenge előkövetelmény: —
- C. Párhuzamos előkövetelmény: —
- D. Kizáró feltétel: —
- E. Ajánlott előkövetelmény: —