



## TANTÁRGYI ADATLAP

### I. TANTÁRGYLEÍRÁS

TVSZ 31.§ (4)

I.1. A tantárgy megnevezése (magyarul, angolul)			TVSZ 31.§ (4) 1.
<b>TÖRTÉNETI ANYAGOK HELYREÁLLÍTÁSA ÉS FENNTARTÁSA III.</b>			
I.2. Tantárgykódja			TVSZ 31.§ (4) 2.
BMEEPET4S31			
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			4. félévén
I.6. Kurzustípusok és óraszámok			TVSZ 31.§ (4) 6.
<b>kurzustípus</b>	<b>összes kontakt óraszám</b>	<b>jelleg</b>	
előadás (elmélet)	15		
I.7. A tantárgy kreditértéke			TVSZ 31.§ (4) 7.
3			
I.8. Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa			TVSZ 31.§ (4) 8.
vizsga érdemjegy (v)			
I.9. A tantárgyfelelős			TVSZ 31.§ (4) 9.
neve:	<b>Dr. Fenyvesi Olivér</b>		
elérhetősége:	fenyvesi.oliver@emk.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 fémek jellemzői. Vas, acél, kovácsoltvas, réz, ólom, horgany stb. alkalmazása. Műemlékek fém-anyagának diagnosztikai vizsgálata. A fémkorrózió, a felületvédelem módjai. Megelőző és megszüntető védelem.			
2. A szervesetlen kötőanyagok (mész, gipsz, magnézia, cement stb.) jellemzői. Habarcsok, vakolatok, – diagnosztika, javítás, védelem.			

3. A beton jellemzői.

Frissbeton, megszilárdult beton. Régi és új anyagok, lehetőségek és korlátok. Kitéti osztályok, követelmények – tartósság. A beton hibás és helyes alkalmazása a történeti építészetben. Beton – vasbeton a történeti tartószerkezetekben, diagnosztika, javítás, védelem.

4. Az üveg jellemzői és alkalmazása a történeti építészetben.

5. Környezetbarát – környezetkímélő anyagok – használjuk-e az építéskémia anyagait?

A történeti anyagok helyreállításával és fenntartásával kapcsolatos ismeretek összefoglalása.

---

*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: —