



TANTÁRGYI ADATLAP

I. TANTÁRGYLEÍRÁS

TVSZ 31.§ (4)

I.1. A tantárgy megnevezése (magyarul, angolul)		TVSZ 31.§ (4) 1.
TÖRTÉNETI ANYAGTAN ÉS SZERKEZETTAN		
I.2. Tantárgykódja		TVSZ 31.§ (4) 2.
BMEEPET3S25		
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		3. félévén
I.6. Kurzustípusok és óraszámok		TVSZ 31.§ (4) 6.
kurzustípus	összes kontakt óraszám	jelleg
előadás (elmélet)	10	
I.7. A tantárgy kreditértéke		TVSZ 31.§ (4) 7.
2		
I.8. Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa		TVSZ 31.§ (4) 8.
vizsga érdemjegy (v)		
I.9. A tantárgyfelelős		TVSZ 31.§ (4) 9.
neve:	Dr. Déry Attila Ákos	
elérhetősége:	dery.attila@met.bme.hu	
szervezeti egysége:	Építészettörténeti és Műemléki Tanszék	
I.10. Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység		TVSZ 31.§ (4) 10.
Építészettörténeti és Műemléki Tanszék (www.eptort.bme.hu)		
I.11. A tantárgy szerepe a képzés céljainak megvalósításában		TVSZ 31.§ (4) 11.
1. Habarcatok		
– Általános ismeretek, fogalmak, szempontok, hozzáállás. A szakirodalom.		
– Habarcatok és vakolatok. Mész alapú régi anyagok, eljárások és adalékok; korjellemző anyagok, megoldások, összetételek. Felismerésük, javításuk, toldásuk, pótlásuk.		
– Cementek és betonok. Hidraulikus pótlékok, korai cementek; jellemzők, hibák, zsákutcák, tanulságos megoldások. Cementek fajtái, tulajdonságai, hibái, pótolhatóságuk. Különleges betonok és problémáik.		

2. Falak
 - Falak anyagai, megoldásai; téglá, kő, vegyes, vályog, salak... Felismerés és datálás.
 - Műkövek, műkő-szerű anyagok. Használatuk, okai, felismerésük, pótlásuk. Gipszalapú anyagok; stukkó, stukkó-lusztro...
 - Kövek és védelmük története. A kővédelem régi, újabb és korszerű anyagai és eljárásai.
3. Festések
 - A festések régi anyagai és az építés régi vegyi anyagai.
 - Különböző festési eljárások és technikák, freskó, secco, stukkó-lusztro, viaszos, plasztikus, kazeines, fésűs, stb. Új festékanyagok. Korjellemző megoldások; felismerésük, datálásuk, javításuk.
4. Felületek
 - Burkolatok. Régi padlóburkolatok – terrazzo, mozaik ... –, korjellemző megoldások. A két világháború közötti építészet „modern” anyagai. Faburkolatok és felületkezelésük. A sgrafitto és módszerei.
 - Üveg az építészetben. Anyagok, megoldások.
5. Vegyi anyagok
 - Faanyagok a favédelem régi, újabb és korszerű módszerei; korjellemzők felismerése, régi megoldások kezelése és követése.
 - Szigetelés és falvédelem. Fal és tetőszigetelések régi megoldásai; anyagok és módszerek. Ami menthető és javítható... Régi épületek korszerű szigetelése. – Fémek régi felületvédelme

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: —