

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	KÍSÉRLETI SZERKEZETANALÍZIS
Tárgykód:	PMTSTNM078O / PMTSTLM078O
Heti óraszám ¹ :	2 ea, 0 gy, 0 lab / 7×2 ea
Kreditpont:	2
Szak(ok)/ típus ² :	Szerkezet építőmérnök MSc / SZ
Tagozat ³ :	N / L
Követelmény ⁴ :	f
Meghirdetés féléve ⁵ :	os
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	PMTSTNM061O / PMTSTLM061O Méretezélmélet
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Építőmérnök Tanszék 100 %
Tárgyfelelős:	Dr. Fülöp Attila adjunktus
Célkitűzése:	
Rövid leírás:	Tartószerkezetek kísérleti vizsgálatának céljai és módszerei. A mérés technika elvi alapjai, a hossz-, erő-, hőmérséklet-, feszültség-, görbület- és nyúlásmérés módszerei és eszközei. A mérési adatok rögzítése és kiértékelése. A modellkísérletek alaptörvényeinek elemzése; modellkísérleti módszerek. Az alkalmazott teher jellegének hatásai; a statikus és dinamikus terhek elemzésének módjai. Megvalósított kísérleti vizsgálatok, tényleges szerkezeteken lebonyolított mérések tapasztalatainak elemzése. Kísérleti vizsgálatokon alapuló méretezési eljárások.
Oktatási módszer:	Az elméleti alapok bemutatása projektoros és táblás előadásokon, laboratóriumi gyakorlaton bemutatók, házi tanulmányok konzultációja.
Követelmények a szorgalmi időszakban:	A tanulmány elkészítése, kiselőadás tartása (opcionális). Az előadásokon való, a kredit-rendszerű TVSZ (2006) előírása szerinti részvétel. A hiányzások száma az előadásokon nem haladhatja meg az órák számának 30% / 50%-át! Az aláírás megszerzésének feltétele a tanulmány minimum 50 %-os teljesítése. Amennyiben a félévközi munka nem éri el 50 %-ot a vizsgaidőszakban ismétlővizsga jelleggel lehetőség van a félév teljesítésére. A jegykialakítás szempontja: 100% tanulmány vagy kiselőadás alapján 51 – 62 % elégséges, 63 – 74% közepes, 75 – 86 % jó, 87 – jeles
Követelmények a vizsgaidőszakban:	---
Pótlási lehetőségek:	---
Konzultációs lehetőségek:	előadáson meghirdetve
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:	
Kötelező szakirodalom:	Órai jegyzetek Elektronikus előadásjegyzet O: meghajtón (folyamatosan bővül)

¹ Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Ajánlott szakirodalom:

Tantárgykurzusok a 2015/2016. tanév 1. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Dr. Fülöp Attila adj.	péntek 11-12. óra	A 301	1., 3., 5., 9., 11., 13. és 15. hét

A 2015/2016 1. FÉLÉV ELŐADÁSAINAK ÉS GYAKORLATAINAK TEMATIKÁJA

HÉT	DÁT.	ELŐADÁS
1.	09.11.	Bevezetés: a félév felépítése; követelmények.
3.	09.25.	Tartószerkezetek kísérleti vizsgálatának céljai és módszerei.
5.	10.09.	A mérés technika elvi alapjai, a hossz-, erő-, hőmérséklet-, feszültség-, görbület- és nyúlásmérés módszerei és eszközei.
9.	11.06.	A mérési adatok rögzítése és kiértékelése. A modellkísérletek alaptörvényeinek elemzése; modellkísérleti módszerek.
11.	11.20.	Az alkalmazott teher jellegének hatásai; a statikus és dinamikus terhek elemzésének módjai.
13.	12.04.	Megvalósított kísérleti vizsgálatok, tényleges szerkezeteken lebonyolított mérések tapasztalatainak elemzése.
15.	12.18.	Kísérleti vizsgálatokon alapuló méretezési eljárások.

Pécs, 2015. szeptember 11.

Dr. Fülöp Attila
tantárgyfelelős