

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<i>Faszerkezetek méretezése eu-code szerint</i>
Tárgykód:	<i>PMSSTMO 800</i>
Heti óraszám ¹ :	<i>2 óra előadás</i>
Kreditpont:	<i>2</i>
Szak(ok)/ típus ² :	<i>K</i>
Tagozat ³ :	<i>N</i>
Követelmény ⁴ :	<i>f</i>
Meghirdetés féléve ⁵ :	<i>Os</i>
Nyelve:	<i>Magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	<i>Épületszerkezettan</i>
Tárgyfelelős:	<i>Dr. Bakó Tibor</i>
<p>Célkitűzése: A tárgy célja az épületek teherhordó faszerkezetei méretezésének megismertetése a hallgatókkal, különös tekintettel a fából készült épületszerkezeteknek a fának mint ortotróp anyagnak a tulajdonságaiból adódó specifikumaira. A hallgató képes legyen a megismert szerkezetek műszakilag helyes alkalmazására, teherhordó rúdszerkezetek és kapcsolataik méretezésére ill. ellenőrzésére.</p> <p>.....</p>	
<p>Rövid leírás: faszerkezetek anyagai, a fa felépítése, a fa és a mesterséges fatermékek szilárdsága, faszerkezetek kapcsolatai, központosan húzott és nyomott rudak, külpontosan nyomott rudak, hajlított tartók, fa tartószerkezetek alakváltozásai, nedvességtartalom változás okozta feszültségek a fában, faanyagvédelem, tűzvédelem.</p>	
<p>Oktatási módszer: multimédiás előadás</p> <p>...</p>	
<p>Követelmények a szorgalmi időszakban: előadások látogatása, zárthelyi dolgozat</p>	
<p>Követelmények a vizsgaidőszakban:</p> <p>...</p>	
<p>Pótlási lehetőségek:</p> <p>.....</p>	
<p>Konzultációs lehetőségek: Egyéni konzultációra az előadó heti fogadó óráján van lehetőség</p> <p>...</p>	
<p>Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: Dr. Rónai-Somfalvi : Fa tartószerkezetek Eurocode 5 : Faszerkezetek tervezése</p>	

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

Tantárgykurzusok a 2011/2012. tanév 1. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
ea	Dr. Bakó Tibor	Szerda 07:45- 9:15	A 203.	

Hét	Előadás
1.	A teherhordó faszervezetek anyagai, a fa kémiai és szöveti felépítése
2.	A fa mint ortogonálisan anizotróp anyag
3.	A fa szilárdsága, A rétegelt-ragasztott fa, a Kerto-LVL és a mesterséges fatermékek (OSB, MDF) jellemzése, felhasználása
4.	Faszervezetek kapcsolatai. Ács jellegű és csap-típusú (szegezett és csavarozott) kapcsolatok.
5.	Gyűrűs, tárcsás, acélelemes, szeglemezes, és ragasztott kapcsolatok
6.	Központosan húzott és nyomott egységes szelvényű rudak
7.	Központosan nyomott összetett szelvényű rudak.
8.	Őszi szünet
9.	Hajlított tartók szilárdsági és stabilitási vizsgálatai.
10.	Külpontosan nyomott rudak.
11.	A faanyag reológiai tulajdonságai, viszkoelasztikus anyagmodellek.
12.	Fa tartószerkezetek alakváltozásai Csomóponti relatív elmozdulások.
13.	Nedvességtartalom változás okozta feszültségek a fában
14.	Faanyagvédelem, tűzvédelem.
15.	Tartalék