

MÉRNÖKI FASZERKEZETEK TANTÁRGYI PROGRAM

a 2010/2011.tanév I. félévében (őszi szemeszter)

Tantárgyfelelős, előadó: Dr. Bakó Tibor egyetemi docens

A tantárgy neve: Mérnöki faszerkezetek
Heti óraszám: 1 óra előadás, 1 óra gyakorlat
Szemeszter: (nappali tagozat)

Tantárgyi kód: PMSTNO 513
Számonkérés: vizsga (v)
Kreditérték: 3 kreditpont

Okt. hét	Az előadások és gyakorlatok témái
1.	A teherhordó faszerkezetek 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.	Faszerkezetek 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.	Nedevességtartalom változás okozta feszültségek a fában
14.	Faanyagvédelem, tűzvédelem.
15.	Tartalék

Ajánlott irodalom : Rónai-Somfalvi: Faszerkezetek Tervezés, méretezés

Véssey Ede: Faszerkezetek

Wittmann-Szarka-Kajli: Építőipari fa tartószerkezetek gyártása

Pécs, 2010. 08. 31.

Összeállította: Dr. Bakó Tibor
egyetemi docens