

<b>TANTÁRGY ADATLAP</b>	<b>A</b>	modul
-------------------------	----------	-------

Tárgykód	Tantárgy	Heti óra			Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E	GY	L	a f v sz		
<b>F1FLUFAFI Z</b>	<b>Fafizika</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		<b>v</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

<b>1.</b>	Szak	Faipari Mérnöki Szak BSC, levelező				
<b>2.</b>	Tantárgyfelelős tanszék	Faanyagtudományi Intézet				
<b>3.</b>	Tantárgyfelelős vezető oktató	Dr. habil. Németh Róbert				
<b>4.</b>	A tantárgy előadója Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. habil. Németh Róbert egyetemi docens Faanyagtudományi Intézet, Faipari Mérnöki Kar				
<b>5.</b>	Tantárgy felvételének elő-követelménye					
	Megjegyzés (Aláírás, párhuzamos felvétel)	Tárgykód	Tantárgy			
		F1FLUFAAT	Faanatómia			
	Tematikája azonos (korábban más néven oktatott)	Tárgykód	Tantárgy			
<b>6.</b>	A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában					
	A faanyag, mint ortogonálisan anizotrop, higroszkópos, porózus biopolimer anyag bemutatása, tulajdonságainak vizsgálata, értelmezése. Előkészíti a faanyag különböző megmunkálási eljárásainak hatékonyabb megértését.					
<b>7.</b>	A tantárgy részletes tematikája					
	1. Konz	A tárgy szerepe a faipari mérnökképzésben, kapcsolódás a későbbi szaktárgyakhoz. A fatest általános fizikai jellemzése. A faanyag sűrűsége. Víz jelentősége a fában. A faanyag nedvesség indukálta méretváltozásai				
	2. Konz	Elektromos tulajdonságok. Hőtechnikai tulajdonságok. Akusztikai tulajdonságok Optikai tulajdonságok. A faanyag tartóssága és ökológiai összefüggései.				
	3. Konz	A faanyag rugalmasságának jellemzése. Húzó- és nyomószilárdság vizsgálata, befolyásoló tényezői. Hajlító-, csavaró és kihajlási szilárdság vizsgálata és bef. tényezői. Technológiai szilárdsági tulajdonságok. A faanyagok fizikai mechanikai tulajdonságainak összefoglalása				
<b>8.</b>	A tantárgy oktatásának módja (előadás, gyakorlat, konzultáció)	<b>3 óra előadás / konzultáció</b> <b>3 óra gyakorlat / konzultáció</b>				
<b>9.</b>	Jegyzet, tankönyv, irodalom					
	Szerző(k)	Cím			Kiadó	
	Dr. Molnár Sándor	Faanyagismeret			Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó Bp. 2004.	

	Dr. Molnár Sándor, Dr. Bariska Mihály	Magyarország ipari fái	Szaktudás Kiadó Ház Bp. 2002.
10.	Követelmények**  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szorgalmi időszakban</li> <li>• Vizsgaidőszakban</li> </ul>	<b>Zárthelyi dolgozatok megírása. Mérési jegyzőkönyvek beadása. Fafelismerés teljesítése.</b>  <b>Szóbeli vizsga. Végző érdemjegy kialakításánál az arány szóbeli vizsga : gyakorlaton nyújtott teljesítmény = 60:40.</b>	
11.	Pótlási lehetőségek	2-2 alkalommal zárthelyi és fafelismerés	
12.	Konzultálási lehetőségek	<i>Előre egyeztetet időpontban az intézetben.</i>	
13.	A tantárgy elvégzéséhez szükséges egyéni tanulmányi munka		
14.	A tantárgy tematikáját kidolgozta Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. habil Németh Róbert egyetmi docens, intézetigazgató Faanyagtudományi Intézet, Faipari Mérnöki Kar	

a Kari Tanács jóváhagyta.

\*

**a** = aláírás, **f** = félévközi jegy, **v** = vizsga, **sz** = szigorlat

\*\*

tantárgyi követelmény

- vizsgajegy esetén, hogy a vizsgán ill. a szorgalmi időszakban teljesített követelmények, milyen arányban és hogyan számítanak bele a végző érdemjegy kialakításába
- félévközi jegy esetén, megállapításának módját és megszerzésének feltételeit
- a vizsgaidőszakban nem pótolható házi feladatokat, részfeladatokat, amennyiben a tantárgyi követelmény teljes féléves feladatot, tervet tartalmaz

15.	A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat)
	<b>A tárgy a természetes faanyag, mint ortogonálisan anizotrop, higroszkópos, porózus biopolimer anyag bemutatásával, tulajdonságainak vizsgálatával, foglalkozik. A tárgy elvégzése után a diákok alkalmassá válnak a különböző szilárdságok és rugalmas jellemzők mérésére, a kapott eredmények értelmezésére, technológiai jelentőségük megítélésére; ismerik az hőtechnikai, sűrűségi, porozitási, diffuzivitási jellemzők összefüggésrendszerét, befolyásoló tényezőiket és technológiákra, ill. termék viselkedésére gyakorolt hatásukat.</b>