

TANTÁRGY ADATLAP	A	modul
-------------------------	----------	-------

Tárgykód	Tantárgy	Heti óra			Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E	GY	L	a f v sz		
F1FNUFAFI Z	Fafizika	2	2		v	4	2

1.	Szak	Faipari Mérnöki Szak BSC, nappali				
2.	Tantárgyfelelős tanszék	Faanyagtudományi Intézet				
3.	Tantárgyfelelős vezető oktató	Dr. habil. Németh Róbert				
4.	A tantárgy előadója Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. habil. Németh Róbert egyetemi docens Faanyagtudományi Intézet, Faipari Mérnöki Kar				
5.	Tantárgy felvételének elő-követelménye					
	Megjegyzés (Aláírás, párhuzamos felvétel)	Tárgykód	Tantárgy			
		F1FNUFAAT	Faanatómia			
	Tematikája azonos (korábban más néven oktatott)	Tárgykód	Tantárgy			
6.	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.					
7.	A tantárgy részletes tematikája					
	1. hét	A tárgy szerepe a faipari mérnökképzésben, kapcsolódás a későbbi szaktárgyakhoz.				
	2. hét	A faanyag általános fizikai jellemzése				
	3. hét	A faanyag sűrűsége				
	4. hét	Víz jelentősége a fában				
	5. hét	A faanyag nedvesség indukálta méretváltozásai				
	6. hét	Elektromos tulajdonságok				
	7. hét	Hőtechnikai tulajdonságok				
	8. hét	Akusztikai tulajdonságok				
	9. hét	Optikai tulajdonságok				
	10. hét	A faanyag tartóssága és ökológiai összefüggései				
	11. hét	A faanyag rugalmasságának jellemzése				
	12. hét	Húzó- és nyomószilárdság vizsgálata, befolyásoló tényezők				
	13. hét	Hajlító-, csavaró és kihajlási szilárdság vizsgálata és bef. tényezői				
	14. hét	Technológiai szilárdsági tulajdonságok				
	15. hét	A faanyagok fizikai mechanikai tulajdonságainak összefoglalása				
8.	A tantárgy oktatásának módja (előadás, gyakorlat, konzultáció)	2 óra előadás / hét 1 óra gyakorlat / hét				

9.	Jegyzet, tankönyv, irodalom		
	Szerző(k)	Cím	Kiadó
	Dr. Molnár Sándor	Faanyagismeret	Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó Bp. 2004.
	Dr. Molnár Sándor, Dr. Bariska Mihály	Magyarország ipari fája	Szaktudás Kiadó Ház Bp. 2002.
10.	Követelmények** <ul style="list-style-type: none"> • Szorgalmi időszakban • Vizsgaidőszakban 	Zárthelyi dolgozatok megírása. Mérési jegyzőkönyvek beadása. Fafelismerés teljesítése. Szóbeli vizsga. Végző érdemjegy kialakításánál az arány szóbeli vizsga : gyakorlaton nyújtott teljesítmény = 60:40.	
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)
	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.