

TANTÁRGY ADATLAP					A	modul	
Tárgykód	Tantárgy	Heti óra			Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E	GY	L	a	f	v
F1FNUFANA T	Faanatómia.	1	2		v	3	1

1.	Szak	Faipari Mérnöki Szak BSc.				
2.	Tantárgyfelel s tanszék	Faanyagtudományi Intézet				
3.	Tantárgyfelel s vezet oktató	Dr. Molnár Sándor				
4.	A tantárgy el adója Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. Molnár Sándor egyetemi tanár Faanyagtudományi Intézet, Faipari Mérnöki Kar				
5.	Tantárgy felvételének el -követelménye					
	Megjegyzés (Aláírás, párhuzamos felvétel)	Tárgykód	Tantárgy			
	Tematikája azonos (korábban más néven oktatott)	Tárgykód	Tantárgy			
6.	A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában					
	A faipari szakmai tantárgyak megalapozása faanyagtudományi ismeretekkel.					
7.	A tantárgy részletes tematikája					
	1. hét	Bevezetés a tárgy célja, története				
	2. hét	Az él fák morfológiai jellemz i				
	3. hét	A fatest keletkezése, növekedési jellemz i				
	4. hét	A sejtfal jellemz i, a fatest sejtjei				
	5. hét	A fatest kémiai összetétele				
	6. hét	A lombos fák mikroszkópos szerkezete				
	7. hét	A feny k mikroszkópos szerkezete				
	8. hét	A fatest makroszkópos szerkezete és kapcsolata a m szaki tulajdonságokkal				
	9. hét	A kéreg (cortex) szerkezete, tulajdonságai és hasznosítása				
	10. hét	A göcsösség jellemzése és hatása a m szaki tulajdonságokra				
	11. hét	A törzs alaki hibái				
	12. hét	A fatest szöveti hibái				
	13. hét	Repedések és egyéb fahibák				
	14. hét	Növényi eredet károsítások				
	15. hét	Állati eredet károsodások				
8.	A tantárgy oktatásának módja (el adás, gyakorlat, konzultáció)	El adás, gyakorlat				

9.	Jegyzet, tankönyv, irodalom		
	Szerz (k)	Cím	Kiadó
	Dr. Molnár Sándor	Faanyagismeret	Mez gazdasági Szaktudás Kiadó Bp. 2004.
	Molnár S, Peszlen I, Paukó A.	Faanatómia	Mez gazdasági Szaktudás Kiadó Bp. 2007.
10.	Követelmények** • Szorgalmi id szakban • Vizsgaid szakban	Zárthelyi dolgozat. A fontosabb fafajok makroszkópos és mikroszkópos felismerése a vizsgára bocsátás feltétele. Szóbeli vizsga	
11.	Pótlási lehet ségek	2-2 alkalommal zárthelyi és fafelismerés	
12.	Konzultálási lehet ségek	Makroszkópos és mikroszkópos metszetek felismerésére 8 óra	
13.	A tantárgy elvégzéséhez szükséges egyéni tanulmányi munka	A fák küls morfológiájának a tanulmányozása a botanikus kertben.	
14.	A tantárgy tematikáját kidolgozta Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. Molnár Sándor egyetemi tanár 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 id szakban teljesített követelmények, milyen arányban és hogyan számítanak bele a végs érdemjegy kialakításába
- félévközi jegy esetén, megállapításának módját és megszerzésének feltételeit
- a vizsgaid szakban nem pótolható házi feladatokat, részfeladatokat, amennyiben a tantárgyi követelmény teljes féléves feladatot, tervet tartalmaz

15.	A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat)
	A tantárgy gerincét a mikroszkópos, makroszkópos és szubmikroszkópos anatómiai ismeretek képezik. A laboratóriumi gyakorlatok mikroszkópos jelleg ek. Az általános növény szerzettani ismereteken kívül bemutatásra kerül az anatómiai jellemz k kapcsolódása a m szaki tulajdonságokhoz és az ipari felhasználáshoz. A faanyag min sítése szempontjából fontos fahibák és fakárosodások szintén kiemelt jelent séget kapnak. A fakémiai ismeretek ezzel szemben e tárgy keretében csak alapszinten kerülnek ismertetésre, mivel néhány fakémiai fogalom alkalmazása elkerülhetetlen az anatómia oktatása során.