

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

Tárgykód	Tantárgy	Heti óra			Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E	GY	L	a f v sz		
F1FOM11	Műszaki ismeretek 1.	2	0		V	2	1

1.	Szak	Formatervező művész BA				
2.	Tantárgyfelelős tanszék	<i>Faanyagtudományi Intézet</i>				
3.	Tantárgyfelelős vezető oktató	<i>Dr. Fehér Sándor</i>				
4.	A tantárgy előadója Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	<i>Dr. Fehér Sándor</i> <i>egyetemi docens</i> <i>FMK Faanyagtudományi Intézet</i>				
5.	Tantárgy felvételének elő-követelménye					
	Megjegyzés (Aláírás, párhuzamos felvétel)	Tárgykód	Tantárgy			
	Tematikája azonos (korábban más néven oktatott)	Tárgykód	Tantárgy			
6.	A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában					
	<i>A hallgatók megismerjék az anyagok szerkezeti felépítését, tulajdonságaikat, összefüggésben a felhasználási területeikkel. A természetes eredetű anyagok, különös tekintettel a faanyag felépítésének bemutatása, mikroszkópos és makroszkópos jellemzőik, valamint a műszaki tulajdonságaik kapcsolatának megismerése.</i>					
7.	A tantárgy részletes tematikája					
	1. hét	<i>Az anyag, csoportosításuk, rendszerezésük. Az anyagok szerkezete.</i>				
	2. hét	<i>Az anyagok tulajdonságai.</i>				
	3. hét	<i>A szerkezeti anyagok tulajdonságai és vizsgálatuk.</i>				
	4. hét	<i>A műanyagok. Csoportosításuk, szerkezetük.</i>				
	5. hét	<i>A természetes eredetű anyagok. A faanyag.</i>				
	6. hét	<i>A faanyagok anatómiai felépítése. A sejt</i>				
	7. hét	<i>A sejtfa jellemzői, tulajdonságai.</i>				
	8. hét	<i>A faanyag kémiai felépítése.</i>				
	9. hét	<i>A fenyők mikroszkópos felépítése</i>				
	10. hét	<i>A lombosfák mikroszkópos felépítése</i>				
	11. hét	<i>A faanyagok makroszkópos szerkezete.</i>				
	12. hét	<i>A fontosabb fenyők anatómiai jellemzői.</i>				
	13. hét	<i>A fontosabb lombosfák anatómiai jellemzői 1.</i>				
	14. hét	<i>A fontosabb lombosfák anatómiai jellemzői 2.</i>				
	15. hét	<i>A mikroszkópos és makroszkópos jellemzők összefüggései a faanyag műszaki tulajdonságaival.</i>				
8.	A tantárgy oktatásának módja (előadás, gyakorlat, konzultáció)	<i>Előadás (gyakorlat)</i> <i>Konzultáció</i>				

9.	Jegyzet, tankönyv, irodalom		
	Szerző(k)	Cím	Kiadó
	Dr. Molnár Sándor Molnár, S., Peszlen, I., Paukó, A.	Faanyagismerettan Faanatómia	Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó Bp. 2004. Szaktudás Kiadó
10.	Követelmények** • Szorgalmi időszakban • Vizsgaidőszakban	Zárthelyi dolgozat A fontosabb fafajok mikroszkópos felismerése Szóbeli vizsga	
11.	Pótlási lehetőségek	2-2 alkalommal a zárthelyi dolgozat és a fafelismerés pótlása	
12.	Konzultálási lehetőségek	Órarenden kívüli gyakorlási lehetőség (mikroszkópos fafelismerés)	
13.	A tantárgy elvégzéséhez szükséges egyéni tanulmányi munka	A mikroszkópos felismerés gyakorlása	
14.	A tantárgy tematikáját kidolgozta Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. Fehér Sándor egyetemi docens Faanyagtudományi Intézet	

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 végső 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 tantárgy az anyagok szerkezeti felépítésével, tulajdonságaik megismerésével, azok műszaki tulajdonságokra gyakorolt hatásával foglalkozik. A természetes eredetű anyagok, kiemelve a faanyagok szöveti tulajdonságainak megismerése az alkalmazási területeik figyelembevételével. A fontosabb fafajok mikroszkópos megismerése, a fajok felismerésének módszere és gyakorlati alkalmazásának elsajátítása.