

TANTÁRGY ADATLAP	B	modul
-------------------------	----------	-------

Tárgykód	Tantárgy	Heti óra			Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E	GY	L			
EG291-B0000	Faanyagismerettan	2	1		F	3	6

1.	Szak	<i>Erd mérnök</i>				
2.	Tantárgyfelel s tanszék	<i>Faanyagtudományi Intézet</i>				
3.	Tantárgyfelel s vezet oktató	<i>Dr. Fehér Sándor Dr. Németh Róbert</i>				
4.	A tantárgy el adója Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	<i>Dr. Fehér Sándor, Dr. Németh Róbert egyetemi docens FMK Faanyagtudományi Intézet</i>				
5.	Tantárgy felvételének el -követelménye					
	Megjegyzés (Aláírás, párhuzamos felvétel)	Tárgykód	Tantárgy			
			<i>Fizika I. Dendrológia</i>			
	Tematikája azonos (korábban más néven oktatott)	Tárgykód	Tantárgy			
6.	A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában					
	<i>A tantárgy oktatásának célja, hogy az erd mérnök hallgatók betekintést nyerjenek a faipari ágazat és a piaci igények összefüggései alapján az alapanyag bázisra. Olyan ismeretek birtokába jussanak a faanyagok tulajdonságai alapján, hogy azok felhasználási területét széleskör en átlássák, valamint a gyakorlati életben magabiztosan tudják azokat felismerni, kezelni.</i>					
7.	A tantárgy részletes tematikája					
	1. hét	A világ és a magyar faipari ágazat sajátosságai.				
	2. hét	A faanyag anatómiai és szöveti jellemz i, összefüggései.				
	3. hét	A faanyag fizikai jellemz i. S r ség, fa-víz kapcsolatok.				
	4. hét	A faanyag fizikai jellemz i. Fa-víz kapcsolatok. Zsugorodás-dagadás.				
	5. hét	A faanyag fizikai jellemz i. Akusztikai tulajdonságok.				
	6. hét	A faanyag fizikai jellemz i. Elektromos és h technikai tulajdonságok.				
	7. hét	A faanyag fizikai jellemz i. A faanyag színe, rajzolata, tartóssága.				
	8. hét	A faanyagok mechanikai tulajdonságai. Szilárdsági és rugalmas jellemz k.				
	9. hét	A faanyagok mechanikai tulajdonságai. Nyomó- és kihajlási szilárdság.				
	10. hét	A faanyagok mechanikai tulajdonságai. Húzó- és nyírószilárdság.				
	11. hét	A faanyagok mechanikai tulajdonságai. Hajlítószilárdság.				
	12. hét	A faanyagok mechanikai tulajdonságai. Dinamikus szilárdság vizsgálatok.				
	13. hét	A faanyagok mechanikai tulajdonságai. A faanyag keménysége, kopásállósága.				
	14. hét	A faanyagok mechanikai tulajdonságai. Kopásállóság, szeg- és csavarállóság.				
	15. hét	A faanyag anatómiai és makroszkópos jellemz inek kapcsolata a fizikai-mechanikai tulajdonságokkal.				

8.	A tantárgy oktatásának módja (el adás, gyakorlat, konzultáció)	<i>El adás</i> <i>Gyakorlat</i> <i>Konzultáció</i>
9.	Jegyzet, tankönyv, irodalom	
	Szerz (k)	Cím
	<i>Molnár Sándor</i>	<i>Faanyagismeret</i>
	<i>Molnár Sándor</i>	<i>Faipari kézikönyv I.</i>
		<i>Mez gazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest, 1999. Faipari Tudományos Alapítvány, Sopron, 2000.</i>
10.	Követelmények** • Szorgalmi id szakban • Vizsgaid szakban	<i>ZH két alkalommal</i> <i>Gyakorlati vizsga (fafelismerés)</i>
11.	Pótlási lehet ségek	<i>Pót ZH</i>
12.	Konzultálási lehet ségek	<i>El re egyeztetett id pontokban</i>
13.	A tantárgy elvégzéséhez szükséges egyéni tanulmányi munka	<i>A felismerés gyakorlása</i>
14.	A tantárgy tematikáját kidolgozta Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	<i>Dr. Fehér Sándor</i> <i>egyetemi docens</i> <i>Faanyagtudományi Intézet</i>

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)
	<i>Faanyagismeretten tantárgy keretein belül az erd mérnök hallgatók megismerkednek a faanyag min ség elméleti alapjaival, jellemz ivel, összefüggésben a fontosabb fizikai, mechanikai tulajdonságokkal. Megismerik a fontosabb haszonfák fizikai-mechanikai tulajdonságait, azok összefüggéseit a faanyag mikroszkópos és makroszkópos szöveti jellemz ivel. A hallgatók feladata a tantárgy keretében a fatermesztés és a famin ség kapcsolatrendszerének elsajátítása, valamint a fontosabb hazai fafajok felhasználási területeinek megismerése a szilárdsági jellemz k összefüggésében. A gyakorlatokon a hallgatók elsajátítják az ipari felhasználás szempontjából legfontosabb hazai fafajok faanyagának min sítési módszerét, annak gyakorlati elsajátítását, ill. az eredmények értékes fahasznosítás szempontú kiértékelését. Az ipari felhasználás szempontjából legfontosabb hazai fafajok (34 fafaj) készség szintjén való felismerésének gyakorlati elsajátítása, a különböz típusú szöveti fahibák megjelenési formáinak felismerése,</i>