

TANTÁRGY ADATLAP					C	modul	
Tárgykód	Tantárgy	Heti óra			Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E	GY	L	a	f	v
F1BNUFMEC	Faanyagok mechanikai tulajdonságainak vizsgálata	0	3		F	3	3

1.	Szak	Ipari termék- és formatervez BSc.				
2.	Tantárgyfelel s tanszék	<i>Faanyagtudományi Intézet</i>				
3.	Tantárgyfelel s vezet oktató	<i>Dr. Fehér Sándor</i>				
4.	A tantárgy el adója Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	<i>Dr. Fehér Sándor</i> <i>Egyetemi docens</i> <i>FMK Faanyagtudományi Intézet</i>				
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					
	<i>Az ipari termék- és formatervez hallgatók megismerjék a különböző faanyagok szilárdsági és mechanikai, valamint rugalmas tulajdonságait. Elsajátítsák a faanyag vizsgálatok módszereit és min sítésének lehet ségeit.</i>					
7.	A tantárgy részletes tematikája					
	1. hét	<i>Az anyagok csoportosítása és a vizsgálatok módszerei.</i>				
	2. hét	<i>A faanyagok rugalmasságának általános jellemzése</i>				
	3. hét	<i>A faanyagok szilárdságának általános jellemzése</i>				
	4. hét	<i>A faanyagok rostokkal párhuzamos és mer leges nyomószilárdsága</i>				
	5. hét	<i>Nyomószilárdsági vizsgálatok, értékelések kivitelezése különböző faanyagokon</i>				
	6. hét	<i>A faanyagok húzószilárdsága</i>				
	7. hét	<i>Húzószilárdsági vizsgálatok, értékelések kivitelezése különböző faanyagokon</i>				
	8. hét	<i>A faanyagok nyírószilárdsága</i>				
	9. hét	<i>Nyírószilárdsági vizsgálatok, értékelések kivitelezése különböző faanyagokon</i>				
	10. hét	<i>A faanyagok hajlítószilárdsága és rugalmassági modulusa</i>				
	11. hét	<i>Hajlítószilárdsági vizsgálatok, értékelések kivitelezése különböző faanyagokon</i>				
	12. hét	<i>A faanyagok dinamikus szilárdsági vizsgálata</i>				
	13. hét	<i>Az üt -hajlítószilárdsági vizsgálatok, értékelések kivitelezése különböző faanyagokon</i>				
	14. hét	<i>Keményység vizsgálati módszerek</i>				
	15. hét	<i>Keményység vizsgálatok, értékelések kivitelezése különböző faanyagokon két különböző módszerrel.</i>				
8.	A tantárgy oktatásának módja (el adás, gyakorlat, konzultáció)		Gyakorlat Konzultáció			

9.	Jegyzet, tankönyv, irodalom		
	Szerz (k)	Cím	Kiadó
	<i>Dr. Molnár Sándor</i>	<i>Faanyagismerettan</i>	<i>Mez gazdasági Szaktudás Kiadó Bp. 2004.</i>
	<i>Czél, Gy., Kollár, M. Molnár Sándor, Bariska Mihály</i>	<i>Anyagvizsgálati praktikum Magyarország ipari fái</i>	<i>SUNPLANT, 2008. Szaktudás Kiadó Ház, 2006.</i>
10.	Követelmények** • Szorgalmi id szakban • Vizsgaid szakban	Zárthelyi dolgozat két alkalommal Mérési jegyz könyvek leadása A féléves tananyagból zárthelyi dolgozat	
11.	Pótlási lehet ségek	2 alkalommal a zárthelyi dolgozat	
12.	Konzultálási lehet ségek	Konzultáció el re egyeztetett id pontokban. Órarenden kívüli laborfoglalkozás	
13.	A tantárgy elvégzéséhez szükséges egyéni tanulmányi munka	Szakirodalmak tanulmányozása	
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 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)
	Az ipari termék- és formatervez hallgatók megismerik a faanyagok rugalmassági és szilárdsági jellemz it. Nyomó-, húzó-, nyíró- és hajlítószilárdság. Dinamikus igénybevételek közül az üt -hajlító szilárdság. A faanyagok keménység vizsgálati módszerei. A különböző vizsgálatok gyakorlati kivitelezése az anyag tulajdonságok mélyebb elsajátítása érdekében.