

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

Tárgykód	Tantárgy	Heti óra			Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E	GY	L	a f v sz		
F1FOMi3	Műszaki ismeretek 3.	2	0		V	2	2

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			
		F1FOMi2	Műszaki ismeretek 2.			
	Tematikája azonos (korábban más néven oktatott)	Tárgykód	Tantárgy			
6.	A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában					
	<i>A formatervező hallgatók megismerjék a különböző anyagokat szilárdsági és rugalmas tulajdonságaikon keresztül, a korszerű anyagválasztás érdekében.</i>					
7.	A tantárgy részletes tematikája					
	1. hét	<i>A faanyagok felismerése furnérokon Faalapú anyagok, kompozitok ismertetése, tulajdonságaik</i>				
	2. hét	<i>Az anyagok rugalmasságának általános jellemzése</i>				
	3. hét	<i>Az anyagok szilárdságának általános jellemzése</i>				
	4. hét	<i>Az anyagok nyomószilárdsága</i>				
	5. hét	<i>Nyomószilárdsági vizsgálatok, értékelések kivitelezése különböző anyagokon (fa, fém, műanyag)</i>				
	6. hét	<i>Az anyagok húzószilárdsága</i>				
	7. hét	<i>Húzószilárdsági vizsgálatok, értékelések kivitelezése különböző anyagokon (fa, fém, műanyag)</i>				
	8. hét	<i>Az anyagok nyírószilárdsága</i>				
	9. hét	<i>Nyírószilárdsági vizsgálatok, értékelések kivitelezése különböző anyagokon (fa, fém, műanyag)</i>				
	10. hét	<i>Az anyagok hajlítószilárdsága és rugalmassági modulusza</i>				
	11. hét	<i>Hajlítószilárdsági vizsgálatok, értékelések kivitelezése különböző anyagokon (fa, fém, műanyag)</i>				
	12. hét	<i>Az anyagok ütő-hajlítószilárdsága</i>				
	13. hét	<i>Ütő-hajlítószilárdsági vizsgálatok, értékelések kivitelezése különböző anyagokon (fa, fém, műanyag)</i>				

	14. hét	<i>Keményység vizsgálati módszerek</i>
	15. hét	<i>Keménység vizsgálatok, értékelések kivitelezése különböző anyagokon (fa, fém, műanyag)</i>
8.	A tantárgy oktatásának módja (előadás, gyakorlat, konzultáció)	<i>Előadás (gyakorlat) Konzultáció</i>
9.	Jegyzet, tankönyv, irodalom	
	Szerző(k)	Cím
	Dr. Molnár Sándor	Faanyagismerettan
	<i>Czél, Gy., Kollár, M.</i>	<i>Anyagvizsgálati praktikum</i>
		Kiadó Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó Bp. 2004. SUNPLANT, 2008.
10.	Követelmények** • Szorgalmi időszakban • Vizsgaidőszakban	Zárthelyi dolgozat A fontosabb fafajok makroszkópikus felismerése, furnérok felismerése. Szóbeli vizsga
11.	Pótlási lehetőségek	2-2 alkalommal a zárthelyi dolgozat és a fafelismerések pótlása
12.	Konzultálási lehetőségek	Konzultáció előre egyeztetett időpontokban. Órarenden kívüli gyakorlási lehetőség (makroszkópos és furnér felismerés)
13.	A tantárgy elvégzéséhez szükséges egyéni tanulmányi munka	A makroszkópos és furnér 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 formatervező hallgatók megismerik az anyagok rugalmassági és szilárdsági jellemzőit. Nyomó-, húzó-, nyíró- és hajlítoszilárdság. Dinamikus igénybevételek közül az ütő-hajlító szilárdság. Az anyagok keménység vizsgálati módszerei. A különböző vizsgálatok gyakorlati kivitelezése az anyag tulajdonságok mélyebb elsajátítása érdekében. A faanyagok felismerése furnérokön keresztül és a legfontosabb faalapú kompozitok megismerése, tulajdonságaik elsajátítása.