

<b>TANTÁRGY ADATLAP</b>	<b>B</b>	modul
-------------------------	----------	-------

Tárgykód	Tantárgy	Heti óra	Követelmény*	Kredit	Szemeszter
		E G Y L	a f v sz		
<b>F2FNTT1</b>	<b>Technológiatervezés I.</b>	<b>1 3</b>	<b>x</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

<b>1.</b>	Szak	FM Msc			
<b>2.</b>	Tantárgyfelelős tanszék	Faalapú Termékek és Technológiák Intézet			
<b>3.</b>	Tantárgyfelelős vezető oktató	Dr. Alpár Tibor László Dr. Bejó László			
<b>4.</b>	A tantárgy előadója Beosztása Tanszék (Intézet, Kar)	Dr. Alpár Tibor L., Dr. Bejó László egyetemi docens, egyetemi docens Faalapú Termékek és Technológiák Intézet SKK			
<b>5.</b>	Tantárgy felvételének elő-követelménye				
	Megjegyzés (Aláírás, párhuzamos felvétel)	Tárgykód	Tantárgy		
	Tematikája azonos (korábban más néven oktatott)	Tárgykód	Tantárgy		
<b>6.</b>	A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában				
	A tantárgy célja, hogy a faipari mérnökhallgatók megismerjék az elsődleges faipari technológiák (fűrészipar, lemezipar, parkettagyártás) tervezési kérdéseit, és irányított projektfeladat keretében gyakorlatias módon elsajátítsák a tervezési folyamat lépéseit.				
<b>7.</b>	A tantárgy részletes tematikája				
	1. hét	Fűrészipari technológia tervezése – alapelvek, röntér tervezése, fűrészcsarnok technológiák alapgép szerint.			
	2. hét	Fűrészipari technológia tervezése – gépválasztás (alapgép, szélező/sorozatvágó, leszabó, stb.) Anyagmozgató és osztályozó berendezések típusai, tervezése			
	3. hét	Fűrészipari technológia tervezése – továbbfeldolgozási technológia tervezése (táblásítás, tömbösítés, hosszoldás, stb.)			
	4. hét	Fűrészipari technológia tervezése – készárutéri technológiák			
	5. hét	Fűrészipari technológia hatékonyság elemzése, optimalizálás			
	6. hét	Lemezipari technológiák tervezése			
	7. hét	Forgácslapgyártási technológia tervezése			
	8. hét	Forgácslapgyártási technológia tervezése			
	9. hét	Farostlemezgyártási technológia tervezése			
	10. hét	Farostlemezgyártási technológia tervezése			
	11. hét	Furnér és rétegeltlemez gyártási technológia tervezése			
	12. hét	Furnér és rétegeltlemez gyártási technológia tervezése			
	13. hét	Parkettagyártás technológiai tervezése – hagyományos parketták			
	14. hét	Parkettagyártás technológiai tervezése – készparketták			
	15. hét	Parkettagyártás technológiai tervezése – kültéri és speciális padlóburkolatok, falburkolatok			
<b>8.</b>	A tantárgy oktatásának módja (előadás, gyakorlat, konzultáció)	<i>Elmélet:</i> Előadások, meghívott előadók <i>Gyakorlat:</i> Konzultációs projektfeladat megoldás Üzemi mérések.			

9.	Jegyzet, tankönyv, irodalom		
	Szerző(k)	Cím	Kiadó
	Sitkei György	Faipari műveletek elmélete	Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó. Budapest
	Wolfgang Heller	Die Spanplatten-Fibel CW	Niemeyer Druck 31785, Hameln, Deutschland (1995):
	Németh József, Szabadhegyi Győző	Furnérok- és furnéralapú termékek gyártása	Egyetemi Jegyzet, NymE (2000)
	Németh József, Szabadhegyi Győző	Furnérok- és furnéralapú termékek gyártása	in: Molnár S. szerk. Faipari Kézikönyv, 263-320. old. (2000)
	Hargitai L.	Fűrészáru	Szaktudás Kiadó Ház Bp. (2003)
	Bariska M., Pásztory Z.	Hatékonyság vizsgálat és önköltség-számítás a fűrészüzemekben	NymE Kiadó, Sopron, (2015)
	Wittmann Gy. (szerk.)	Mérnöki Faszervezetek I.	Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Bp. (2000)
	Molnár S., Várkonyi G. (szerk.)	Nagy parkettakönyv – Parketták, fapadlók típusai, gyártásuk, lerakásuk	Szaktudás Kiadó Ház Bp. (2007)
	R.F. Baldwin	Plywood and Veneer Based Products: Manufacturing Practices	Millen Freeman Books, San Francisco CA, USA (1995)
R.M. Rowell	Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites	CRC Press, USA	
Követelmények** Szorgalmi időszakban	Üzemi mérési jegyzőkönyvek ellenőrzése. Projektfeladat, beszámoló.		
Vizsgaidőszakban			
Pótlási lehetőségek	nincs		
Konzultálási lehetőségek	A gyakorlatokon, illetve az intézeti honlapon közzétett oktatói fogadóórákon.		
A tantárgy elvégzéséhez szükséges egyéni tanulmányi munka			
10.	A tantárgy tematikáját kidolgozta	Dr. Alpár Tibor L., Dr. Bejő László egyetemi docens, egyetemi docens	
	• Beosztása		
	• Tanszék (Intézet, Kar)	Faalapú Termékek és Technológiák Intézet, SKK	
11.			
12.			
13.			
14.			

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

<b>15.</b>	<p>A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat)</p> <p>A tantárgy keretében a hallgatók részletes áttekintést kapnak az egyes technológiákhoz tartozó technológiai lépésekről és folyamatokról. Megismerik a választható technológiai opciókat és berendezés típusokat, azok képességeit illetve a – tervezéshez szükséges – főbb paramétereit. Megismerik a kapacitástervezés alapelveit, a berendezések kiválasztásának főbb szempontjait, a berendezések összekapcsolásának és összehangolásának lehetőségeit, az anyag- és információáramlás időbeni és térbeli lefutását. Az elméleti ismeretek alapján adott alapanyag- és termékösszetételre vonatkozóan, önállóan, de az oktatókkal konzultálva technológiai számításokat és terveket készítenek.</p> <p>A technológiai tervezés mellett betekintést nyernek a termelés optimalizálásának, a hatékonyság javításának a lehetőségeibe az elsődleges ffeldolgozás területén.</p>
------------	---