

Tantárgyi program és követelmények

(egységes sablon a Neptun adatbázis létrehozásához)

Az elektronikus kitöltésnél a tantárgy azonosításakor automatikusan megjelenő adatok, a Neptun mintatanterv és órarend információi alapján:

A tantárgy meghirdetésének féléve:	<i>(Neptun automatikusan hozzárendeli)</i>
A tantárgy kódja:	<i>Tárgykód</i>
A tantárgy megnevezése:	<i>Faanyagismerettan</i>
A tantárgy felelőse:	<i>Fehér Sándor</i>
A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):	<i>SKK Faanyagtudományi Intézet (FTI)</i>

A tantárgy előadója:	Dr. Fehér Sándor, Dr. Németh Róbert
A tantárgy előkövetelménye:	Fizika, Dendrológia
A tantárgy követelménye:	vizsga
A tantárgy kreditértéke:	3
A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):	heti:2/1/0 féléves:
A tantárgy típusa:	kötelezően választható
A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:	6
A tantárgy meghirdetési gyakorisága:	mintatanterv szerint
Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar):	
Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron):	
A tantárgy órarendi beosztása:	

A Tantárgyi program és követelmények tartalmi kidolgozása a 87/2015 (IV.9.) Korm. rendelet előírásai alapján, az alábbi pontok szöveges kidolgozásával

Tárgytematika további adatainak feltöltése:

Neptun: Tárgyak kezelése/ Tárgyak/Meghirdetett félévei menürész

I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

I/1. A tantárgy oktatásának célja:

A tárgy keretében a hallgatók olyan anyagismereti, vizsgálati módszer és kiértékelési tudáshoz jutnak, melynek ismeretében képessé válnak a fontosabb fafajok tényleges értékének megfelelő kezelésére, megítélésére, melyen keresztül a felhasználási területek a korszerű mérnöki szemléletek szempontjából kerülnek meghatározásra, ill. elsajátítják a fontosabb fafajok makroszkópos felismerésének módszereit.

II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrész / témakör	Óraszám (nappali)
A világ és a magyar faipari ágazat sajátosságai.	2+1
A törzs alaki és szöveti hibái, összefüggései a faanyag minőségével	2+1
A faanyag fizikai jellemzői. Sűrűség, fa-víz kapcsolatok, zsugorodás-dagadás	2+1
A faanyag fizikai jellemzői. Akusztikai tulajdonságok.	2+1
A faanyag fizikai jellemzői. Elektromos és hőtechnikai, valamint égési tulajdonságok.	2+1
A faanyag fizikai jellemzői. A faanyag színe, rajzolata, tartóssága és degradációja.	2+1
A faanyagok mechanikai tulajdonságai. Szilárdsági és rugalmas jellemzők.	2+1
A faanyagok mechanikai tulajdonságai. Nyomó- és kihajlási szilárdság.	2+1
A faanyagok mechanikai tulajdonságai. Húzó- és nyírószilárdság.	2+1
A faanyagok mechanikai tulajdonságai. Hajlítószilárdság.	2+1

A faanyagok mechanikai tulajdonságai. A faanyag keménysége. Dinamikus szilárdság vizsgálatok.	2+1
A faanyagok mechanikai tulajdonságai. Kopásállóság, szeg- és csavarállóság.	2+1
A faanyag anatómiai és makroszkópos jellemzőinek kapcsolata a fizikai-mechanikai és technológiai tulajdonságokkal.	2+1

II/2. A tantárgy alkalmazott oktatási módszerei és a hallgatók tevékenységformái:

Elmélet: Előadások tartása ppt és videó anyagokon keresztül.
Makroszkópos fafaj felismerés, Faanyag vizsgálati módszerek. Gyakorlati bemutatók

II/3. megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézségek és (rész)kompetenciák:

Előadás: Faanyagismerettan tantárgy keretein belül az erdőmérnök hallgatók megismerkednek a faanyag minőség elméleti alapjaival, jellemzőivel, összefüggésben a fontosabb fizikai, mechanikai tulajdonságokkal. Megismerik a fontosabb haszonfák fizikai-mechanikai tulajdonságait, azok összefüggéseit a faanyag mikroszkópos és makroszkópos szöveti jellemzőivel. A hallgatók feladata a tantárgy keretében a fatermesztés és a faminőség kapcsolatrendszerének elsajátítása, valamint a fontosabb hazai fafajok felhasználási területeinek megismerése a szilárdsági jellemzők összefüggésében.

Gyakorlat: A gyakorlatokon a hallgatók elsajátítják az ipari felhasználás szempontjából legfontosabb hazai fafajok faanyagának minősítési módszerét, annak gyakorlati elsajátítását, ill. az eredmények értékes felhasználás szempontú kiértékelését. Az ipari felhasználás szempontjából legfontosabb hazai fafajok (34 fafaj) készség szintjén való felismerésének gyakorlati elsajátítása, a különböző típusú szöveti fahibák megjelenési formáinak felismerése,

III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Szorgalmi időszak: Zárthelyi dolgozat(ok) teljesítése.
Vizsgaidőszak: Szóbeli vizsga. A fontosabb fafajok makroszkópos felismerése a vizsgára bocsátás feltétele.

III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

A vizsgára bocsátás feltétele a fafajok makroszkópos felismerése, valamint a zárthelyi dolgozat(ok) teljesítése.

IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

IV/1. Kötelező irodalom:

Molnár Sándor (2004): Faanyagismeret. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó Budapest.

IV/2. Ajánlott irodalom:

Molnár S.- Bariska M. (2006): Magyarország ipari fái. Szaktudás Kiadó Ház, Sopron
Molnár Sándor (2000): Faipari kézikönyv I. Faipari Tudományos Alapítvány, Sopron
Wagenführ, R. (1996): Holzatlas, Fachbuchverlag, Leipzig

A Tantárgyi program és követelmények jóváhagyása, feltöltése a Neptun rendszerbe, jogosultságok kiosztása

	Tantárgyi program és követelmények	Illetékesség	Neptun jogosultság
1.	<i>kidolgozás</i>	<i>oktató</i>	<i>lekérdezés</i>
2.	<i>rögzítés a Neptun rendszerbe</i>	<i>adminisztrátor</i>	<i>feltöltés, módosítás</i>
3.	<i>jóváhagyás, követés, ellenőrzés</i>	<i>szakfelelős</i>	<i>lekérdezés</i>
	<i>jóváhagyás (opcionális)</i>	<i>Kari Tanács</i>	<i>---</i>
5.	<i>átfedések kiszűrése, ellenőrzés</i>	<i>intézetvezető</i>	<i>lekérdezés</i>

