

|                         |          |       |
|-------------------------|----------|-------|
| <b>TANTÁRGY ADATLAP</b> | <b>A</b> | modul |
|-------------------------|----------|-------|

| Tárgykód              | Tantárgy          | Heti óra   | Követelmény* | Kredit   | Szemeszter |
|-----------------------|-------------------|------------|--------------|----------|------------|
|                       |                   | E GY L     | a f v sz     |          |            |
| <b>F1FLUFAA<br/>T</b> | <b>Faanatómia</b> | <b>6 9</b> | <b>V</b>     | <b>3</b> | <b>1</b>   |

|           |  |  |          |  |  |
|-----------|--|--|----------|--|--|
| <b>1.</b> | Szak   | <b>Faipari Mérnöki BSc.</b>  |          |  |  |
| <b>2.</b> | Tantárgyfelelős tanszék  | <b>Faanyagtudományi Intézet</b>  |          |  |  |
| <b>3.</b> | Tantárgyfelelős vezető oktató  | <b>Dr. Molnár Sándor</b>   |          |  |  |
| <b>4.</b> | A tantárgy előadója<br>Beosztása<br>Tanszék (Intézet, Kar)   | <b>Dr. Fehér Sándor</b><br>egyetemi docens<br><b>Faanyagtudományi Intézet</b>  |          |  |  |
| <b>5.</b> | Tantárgy felvételének elő-követelménye   |  |          |  |  |
|           | Megjegyzés (Aláírás, párhuzamos felvétel)  | Tárgykód   | Tantárgy |  |  |
|           |  |  |          |  |  |
|           | Tematikája azonos<br>(korábban más néven oktatott)   | Tárgykód   | Tantárgy |  |  |
|           |  |  |          |  |  |
| <b>6.</b> | A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában   |  |          |  |  |
|           | <b>A fa -mint a faipar alapanyaga- mikroszkópikus és makroszkópikus felépítésének, a fontosabb haszonnfák szöveti szerkezeti eltéréseinek, ennek alapján elkülöníthetőségének, felismerésének elsajátítása. A faanyag hibái, rendellenességek.</b> |  |          |  |  |
| <b>7.</b> | A tantárgy részletes tematikája  |  |          |  |  |
|           | 1.konzultáció  | Bevezetés, a tantárgy oktatásának célja, jelentősége, faellátottságunk helyzete.<br>A fás növények fatestét felépítő sejtek típusai. Szövet típusok.<br>A luc-, jegenye- és erdefenyő mikroszkópos képe.<br>A fekete- és vörösfenyő mikroszkópos képének ismertetése, gyakorlás<br>A tölgy, cser és szelídgesztenye mikroszkópos felépítése.   |          |  |  |
|           | 2.konzultáció  | A sejtfal. Kémiai és szerkezeti felépítése. A magassági és a vastagsági növekedés.<br>Az akác és kőris mikroszkópos felépítésének ismertetése, gyakorlás.<br>A dió és bükk fájának mikroszkópos felépítése, gyakorlás<br>Az éger és gyertyán mikroszkópos felépítése gyakorlás.<br>A juhar és nyár mikroszkópos felépítésének ismertetése, gyakorlás<br>Számonkérés (Zárthelyi dolgozat) |          |  |  |
|           | 3.konzultáció  | Az epidermisz és a másodlagos kéreg, cortex. A hánscs. A makroszkópos felépítés, geszt, szíjács, juvenilis fa.   |          |  |  |

|     |  |  |  |
|-----|--|--|--|
|     | <p>A fenyők anatómiai és makroszkópos felépítése.<br/> A lombos fák (gyűrűslikacsú és szörtlikacsú) anatómiai és makroszkópos felépítése.<br/> Felismerési gyakorlás.<br/> Számonkérés (Zárthelyi dolgozat).</p> |  |  |
| 8.  | A tantárgy oktatásának módja (előadás, gyakorlat, konzultáció)   | <b>Konzultáció</b>   |  |
| 9.  | Jegyzet, tankönyv, irodalom  |  |  |
|     | Szerző(k)  | Cím  | Kiadó  |
|     | <b>Dr. Molnár Sándor</b>   | <b>Faanyagismerettan</b>   | <b>Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó Bp. 2004.</b> |
|     | <b>Molnár, S., Peszlen, I., Paukó, A.</b>  | <b>Faanatómia</b>  | <b>Szaktudás Kiadó</b>                         |
|     | <b>Dr.Molnár S.-Dr.Bariska</b>   | <b>Magyarország ipari fái</b>  | <b>Szaktudás Kiadó</b>                         |
|     | <b>Dr.Varga Ferencné dr.</b>   | <b>Fás növények fatestének mikroszkópikus felépítése.</b>  | <b>(Oktatási segédlet)</b>                     |
| 10. | Követelmények**<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Szorgalmi időszakban</li> <li>• Vizsgaidőszakban</li> </ul>  | <p><b>Két zárthelyi dolgozat átlageredménye a kollokvium részét képezi.</b><br/> <b>A vizgára bocsátás feltétele sikeres makroszkópos fafelismerés.</b><br/> <b>Szóbeli vizsga</b></p> |  |
| 11. | Pótlási lehetőségek  | <b>Sikertelen írásbeli esetén két-két alkalommal van lehetőség a javításra</b>   |  |
| 12. | Konzultálási lehetőségek   | <b>Konzultáció előre egyeztetett időpontokban.</b><br><b>Felismerés gyakorlására oktatói segédlettel.</b>  |  |
| 13. | A tantárgy elvégzéséhez szükséges egyéni tanulmányi munka  | <b>A mikroszkópos felismerés gyakorlása</b>  |  |
| 14. | A tantárgy tematikáját kidolgozta<br>Beosztása<br>Tanszék (Intézet, Kar)   | <b>Dr. Fehér Sándor</b><br><b>egyetemi docens</b><br><b>Faanyagtudományi Intézet</b>   |  |

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)  |
|     | <p><b>A tantárgy oktatásának tematikája: A fás növények fa és hancstestének felépítése. A fatestet felépítő sejtek típusai. A sejtes felépítés eltérései különböző fafajoknál. A fatest szöveti szerkezete. Mikroszkópikus építőelemek sejtfal felépítése. Sejtfalvastagodások fajtái.</b></p> <p><b>A fontosabb haszonfák mikroszkópikus felépítésének elsajátítása, fafaj felismerés mikroszkópiái metszetek alapján.</b></p> <p><b>A faanyag makroszkópikus képe. Az egyes fafajok felismerése, elkülönítése makroszkópiái kép alapján.</b></p> |