

**Tananyagfelosztás és követelményrendszer**

**2017/18. 2. FÉLÉV**

| ÓBUDAI EGYETEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             | Kar                 | Terméktervező Intézet   |                                                                                                                             |             |
| Tantárgy neve:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Textiliák áruismerete és vizsgálatai II.                                    |                     | Neptun kód:             | RTTTA2TTND                                                                                                                  |             |
| Tantárgy neve angolul:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Knowledge of textile materials and testing II.                              |                     | Kredit:                 | 2                                                                                                                           |             |
| Jelleg (kötelező/ választható):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kötelező                                                                    | Tagozat:            | nappali                 | Félév a mintatantervben:                                                                                                    | 6           |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Könnyűipari mérnök szak, divattermék fejlesztő és technológia specializáció |                     |                         |                                                                                                                             |             |
| Tantárgyfelelős:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dr. Borsa Judit                                                             |                     | Oktató:                 | Borka Zsolt                                                                                                                 |             |
| Előtanulmányi feltételek (kóddal is):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RTTTA1TTND Textiliák áruismerete és vizsgálatai II.                         |                     |                         |                                                                                                                             |             |
| Heti óraszámok:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Előadás:                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                           | Tantermi gyakorlat: | -                       | Laborgyakorlat:                                                                                                             | 1           |
| Számonkérés módja (s; v, é)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | v                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A képzés nyelve:                                                            | magyar              | A tárgy órarendi helye: | Ea. (páratlan hét),<br>Gyak. (páros hét):<br>Csüt.: 11:40-13:20<br>(az órák blokkosítva vannak, 2 hetente 2 óra EA és Gyak) |             |
| A TANANYAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             |             |
| Oktatási cél:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             |             |
| A tantárgy célja Megismertetni a hallgatókkal a textilanyagok fajtáit, tulajdonságait, szerkezeti és felhasználási jellemzőit. A gyakorlatokon a legelterjedtebb laboratóriumi vizsgálati módszerek alapján minősítjük a textil anyagtipusokat. Vizsgáljuk a textiliák minőségét meghatározó tulajdonságokat és a felhasználás során jelentkező igénybevételeket. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             |             |
| A TÁRGY RÉSZLETES LEÍRÁSA, ÜTEMEZÉS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             |             |
| Előadás témakörei:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             |             |
| Oktatási hét                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Témakör                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             | Oktató      |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Szilárdsági vizsgálatok. A szövet szerkezet szakítószilárdságának értékelése. Textilipari szilárdsági vizsgálatok (sávszakítás, grab szakítás, adott tulajdonsággal összefüggő egyéb szilárdsági vizsgálatok). A szakító vizsgálatok elvégzésére szolgáló berendezések, azok fajtái, eltérések. |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             | Borka Zsolt |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             |             |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Szövetek felhasználása során bekövetkező igénybevételek. Adott igénybevételre történő kísérlet (-sorozat) megtervezése.                                                                                                                                                                         |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             | Borka Zsolt |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             |             |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Szünet (Március 15.)                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             | -           |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             |             |
| 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Varrással összefüggő tulajdonságok vizsgálata. Varratmenti csúszás, varrat szilárdsága, varrat erősítő hatása. (Minta előkészítés 6-8. hétre)                                                                                                                                                   |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             | Borka Zsolt |
| 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             |             |
| 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kompozit szerkezetek. A kompozitok szakítószilárdságának tervezése (két komponensű termék tervezése grafikus módszerrel).                                                                                                                                                                       |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             | Borka Zsolt |
| 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rektori szünet                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             | -           |
| 11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Üzemlátogatás az INNOVATEXT-ben (Textilipari Műszaki Fejlesztő és Vizsgáló Intézet Zrt.)                                                                                                                                                                                                        |                                                                             |                     |                         |                                                                                                                             | Borka Zsolt |

|                                                                          |                                                                                                                     |               |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 12.                                                                      |                                                                                                                     |               |
| 13.                                                                      | ZH                                                                                                                  | Borka Zsolt   |
| 14.                                                                      | Pótygyakorlatok / pót ZH                                                                                            | Borka Zsolt   |
| <b>Gyakorlat/Labor gyakorlatok témakörei:</b>                            |                                                                                                                     |               |
| <i>Oktatási hét</i>                                                      | <i>Témakör</i>                                                                                                      | <i>Oktató</i> |
| 1.                                                                       |                                                                                                                     |               |
| 2.                                                                       | Sávszakító vizsgálat, iránytényező termékparaméterek megadása polárkoordináta diagramban.                           | Borka Zsolt   |
| 3.                                                                       |                                                                                                                     |               |
| 4.                                                                       | Hasítékok hatása a szövet szilárdságára. Továbbtépő vizsgálat.                                                      | Borka Zsolt   |
| 5.                                                                       |                                                                                                                     |               |
| 6.                                                                       | Mintaelőkészítés (8. + 12. hétre)                                                                                   | Borka Zsolt   |
| 7.                                                                       |                                                                                                                     |               |
| 8.                                                                       | Ragasztás szilárdságának vizsgálata. Bélésanyag feltépése. Ragasztási hőmérsékletre és időre történő optimalizálás. | Borka Zsolt   |
| 9.                                                                       |                                                                                                                     |               |
| 10.                                                                      | Rektori szünet                                                                                                      | -             |
| 11.                                                                      |                                                                                                                     |               |
| 12.                                                                      | Varrással összefüggő tulajdonságok vizsgálata. Varratmenti csúszás értékelése.                                      | Borka Zsolt   |
| 13.                                                                      |                                                                                                                     |               |
| 14.                                                                      | Pótygyakorlatok / pZH                                                                                               | Borka Zsolt   |
| <b>Félévközi követelmények</b>                                           |                                                                                                                     |               |
| <i>Foglalkozásokon való részvétel:</i>                                   |                                                                                                                     |               |
| Az előadásokon és a gyakorlatokon kötelező a részvétel.                  |                                                                                                                     |               |
| <i>Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja):</i>   |                                                                                                                     |               |
| 13. hét                                                                  | ZH                                                                                                                  |               |
| 14. hét                                                                  | pót ZH és gyakorlatok pótlása                                                                                       |               |
|                                                                          |                                                                                                                     |               |
|                                                                          |                                                                                                                     |               |
| <i>Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:</i> |                                                                                                                     |               |

A félévközi jegy megszerzésének feltétele a sikeres zh, és az évközi feladatok elfogadása. Az elégséges zárthelyi osztályzathoz a maximális pontszám 40%-át kell elérni. A gyakorlatokon kiadott évközi feladatok beadási határideje a következő gyakorlat. Határidő után leadott feladat csak késedelmi díj fizetése mellett adható be legkésőbb a 14. oktatási hét gyakorlatán. Évközi jegy pótlására a TVSZ szerint van lehetőség. Az évközi jegyet a zárthelyi dolgozat eredménye (70% súlyozással) és a beadott jegyzőkönyvek (ezek átlagát alapul vevő 30% súlyozással) alapján kapja a hallgató.

*A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) és értékelési módszere:*

-

#### IRODALOM

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Kötelező:</i>         | (1) Textil-, és ruhaipari anyag- és áruismeret, Magyar Divatintézet - Göttinger kiadó 1997.<br>(2) Medveczkyné P.B., Dr. Szűcs I., Szabó R. Pataki M., Dr. Kokasné P.L., Sinkáné Dr. Király A.: Könnyűipari enciklopédia I/3. Textilipari technológiák. BMF-RKK-6000/III. Bp. 2002. |
| <i>Ajánlott:</i>         | (1) TMTE szakmai kiadványai                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Egyéb segédletek:</i> | <a href="https://elearning.uni-obuda.hu/">https://elearning.uni-obuda.hu/</a>                                                                                                                                                                                                       |

#### A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

A tárggyal kapcsolatban évenként oktatói felülvizsgálat történik, melynek során figyelembe vesszük a tudásátadás hatékonyságát, illetve a hallgatói és a végzetek által adott vélemények kiértékeléséből származó információkat. Az értékelés alapján a tárggyal kapcsolatos fejlesztési akciók indíthatók, melynek területei

- a tudásátadás módszertana,
- a tananyag tartalma,
- az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége.

A változtatásokról és azok eredményeiről évenkénti értékelést végzünk, erről feljegyzést készítünk és a bevált elemeket a szakfelelős által szervezett ütemezéssel a tantárgyi program részévé tesszük.