

## ast Kurzusleírás (tematika)

Kurzus neve: **TEXTIL MULTIDISZCIPLINARITÁS** (Új trendek a textilek világában, textil innovációkról iparági kötöttségek nélkül) - **TP KFI kurzus**

A kurzus oktatója/i, elérhetősége(i):

Benczik Judit mesteroktató - [benczik.judit@mome.hu](mailto:benczik.judit@mome.hu)

Mome kutatási partner ... Papp Zsófia –kutató [papp.zsofia@mome.hu](mailto:papp.zsofia@mome.hu)

Külső partnerek,óraadók

Kód: <b>B-KF-401-TP-242501-01</b>	Tantervi hely: MA	Javasolt félév: MA 1;2	Kredit: 5	<b>Tanóraszám: 48 óra (4 óra/hét)</b> Egyéni hallgatói munkaóra: 100 <b>Péntek 14.30 – 17.20</b>
--------------------------------------	----------------------	---------------------------	--------------	--

Kapcsolt kódok:	Típus: <u>gyakorlat</u> és konzultáció	Szab.vál-ként felvehető-e? igen	Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:
-----------------	---	------------------------------------	---

A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok):

### A kurzus célja és alapelvei:

A kurzus célja

- Az innovatív textíliákban rejlő technológiai lehetőségek megismerése és beépítése a terméktervezési folyamatokba szakterülettől függetlenül.
- A textilipari szaktudás integrációjával a tudásdiffúzió erősítése.
- A textilipari innovációkkal foglalkozó hazai és nemzetközi intézmények közötti interakciók kialakítása és együttműködések erősítése.
- A textil innovációhoz szükséges képességek fejlesztése.
- A kutatói-kutatási értékelés során alkalmazott kritériumok bővítése.
- A társadalmi kihívásokra válaszolni képes, a textilipar környezetszennyező hatására reflektáló technológiák fejlesztési folyamatainak vizsgálata.
- A vizsgált jó gyakorlatok alapján később önálló anyagkutatói, -fejlesztési tevékenység végzésének megteremtése.

A kutatómunka során megismerhetővé és megérthetővé válik

- a textil innovációk motivációja, folyamata,
- a technológiai szemléletváltozás, az innovatív technológiákkal kapcsolatos know-how,
- a textil anyagok fejlesztésének technológiai kihívásai és megoldási módjai,
- az innovatív textilek sokrétű felhasználási lehetőségei.

A kurzus fejleszti a hallgatók textilipari alapszaktudásukat, a textilekkel kapcsolatos innovatív szemléletét és felkészíti őket az együttműködésre szakterülettől függetlenül a textilipari kutató-fejlesztő teamekkel. A kurzus során a hallgatók külső - piaci, és/vagy állami vagy civil – partnerek bevonásával is dolgozhatnak.

Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):

#### **Tudás**

- Lényeges ismeretekkel rendelkezik a textil innováció témakörben.
- Ismeri a textilipari alapanyagok fenntarthatósági kritériumait.
- Ismeri a legjellemzőbb ökológiai tényeket a textilek gyártási folyamatában.
- Átfogó tudással rendelkezik a textilek tanúsításaival kapcsolatban.

#### **Képesség**

- Képes különbséget tenni a piacon megtalálható, ismertebb innovatív textilek tulajdonságai és hatásai között.
- A fenntarthatóbb textilek elvéhez igazítva alkalmazza innovatív technológiai ismereteit saját terméktervezési folyamataiban.
- A textilekkel kapcsolatos multidiszciplináris ismereteinek tükrében alkalmaz termék kivitelezési technológiákat.
- Képes kutatómódszertani elvek alapján hipotéziseket felállítani és a kutatási folyamat lépéseit felállítani.

#### **Attitűd**

- Nyitott az innovatív textilek funkcióinak megismerésére.
- Rendelkezik olyan érdeklődéssel a textil anyagok iránt, amely lehetővé teszi, hogy keresse az innovatív textil technológiai megoldásokat.
- Hatékonyan használ tevékenysége alapjául szolgáló kutatásifolyamatokat.
- Jellemző viszonyulása a kreatív alkotói szemlélet, a kitartó, folyamatos megújulás szükségességének elfogadása, a pontosság és a minőségi munkavégzés iránt
- Törekszik az innovatív textilek kínálta lehetőségek használatára, alkalmazására.

#### **Autonómia és felelősség**

- Változó helyzetekben mozgósítja megszerzett textil innovációs tudását és képességét.
- Önállóan tájékozódik és valósítja meg saját kivitelezéssel kapcsolatos koncepcióit.
- Munkáját egészség- és környezettudatosan, a fenntarthatóság jegyében végzi.
- Felelős azért, hogy terméktervezési folyamatai során szem előtt tartja a textil- és divatipar fenntarthatósági átállását, a társadalmi, etikai és kulturális változás mind szélesebb körben való elterjedését.

#### **A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:**

1. Bevezetés, innovatívtextil ismereti alapok
2. Fenntarthatósági kritériumok
3. Textilipari alapanyagok fejlesztési irányai
4. Textilipari gyakorlati innovációk megismerése, kutatási szempontok számbavétele
5. Textilipari innovatív termékek és alkalmazási területeik vizsgálata
6. Magyarországi kutatási intézet és vagy gyártó cég felkeresése, látogatása

A kurzus során **használni kívánt eszközök**, technológiák, alapanyagok listája, azok mennyiségének megjelölésével.

**Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai:**

Tervezett hallgatói létszám (max./min): 15/6

A **kurzus menete**, az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük (több tanár esetén akár a tanári közreműködés megosztását is jelezve):

A textilipari innovációs technológiák alapjainak elméleti és gyakorlati megismerése

**A hallgatók tennivalói, feladatai:**

Aktív órai jelenlét, csapatmunka, folyamatos beszámolás a munkafolyamatról, eredmények prezentálása

**A tanulás környezete:**

Tanterem, esetenként számítógépes tanterem, online konzultációs lehetőség, külső üzem/intézet látogatás

**Értékelés:**

Teljesítendő követelmények:

- kontakt órákon való részvétel, jegyzet készítése, munkafolyamatok elvégzése

Értékelés módja: (milyen módszerekkel zajlik az értékelés {teszt, szóbeli felelet, gyakorlati demonstráció stb.})

gyakorlati demonstráció, gyakorlati jegy

Az értékelés szempontjai (mi mindent veszünk figyelembe az értékelésben):

A jegy komponensei:

Az órai jelenlét minősége (15%)

A munkafolyamatok, kutatási módszertanok, technológiák jegyzetelése, következtetések levonása, relevanciája, komplexitása, a prezentációk kidolgozottsága, minősége (85%)

Az érdemjegy kiszámítása (az egyes értékelt követelmények eredménye hogyan jelenik meg a végső érdemjegyben? {pl. arányok, pontok, súlyok}):

5 fokozatú osztályozás

Érdemjegyek:

91-100%: jeles

76-90%: jó

61-75%: közepes

51-65%: elégséges

**Kötelező irodalom:**

-----

**Ajánlott irodalom:**

<https://interreg-danube.eu/projects/tex-dan>

<https://www.schoeller-textiles.com/en/>

<https://www.bluesign.com/en/> ;

Brooke Roberts Islam: Made with Bluesign – Enabling a better future <https://online.flippingbook.com/view/147344322/2/>

<https://www.hohenstein.com/en/>

<https://www.innovatext.hu/hu/kezdolap>

<https://www.masterplast.hu/termek-es-uzleti-szolgalatasok/>

Egyéb információk:

Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv:

- *teljeskörű beszámítás/elismerés lehetséges*
- *részleges beszámítás/elismerés lehetséges*
- *nincs lehetőség elismerésre/beszámításra*

Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín: