

ast Kurzusleírás (tematika)

Kurzus neve: **TEXTIL MULTIDISZCIPLINARITÁS 1.3** (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

Külső partnerek,óraadók :

Kód: M-KF-301-TP-252601-01	Tantervi hely: MA	Javasolt félév: MA 1;2	Kredit: 5	Tanóraszám: 48 óra (4 óra/hét) Egyéni hallgatói munkaóra: 100 Péntek 8.20-11.20
--------------------------------------	----------------------	---------------------------	--------------	---

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

A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok):
nincs

A kurzus célja és alapelvei:

A kurzus célja

- Az innovatív textíliákban rejlő tervezési és technológiai lehetőségek megismerése és beépítése a terméktervezési folyamatokba szakterülettől függetlenül.
- A textilipari szaktudás integrációjával a tudásdiffúzió erősítése.
- A textilipari innovációkkal foglalkozó hazai és nemzetközi intézményekkel való interakciók kialakítása, együttműködésre való törekvés a.
- 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 2024/25 akadémiai évben elkezdett TEXTIL MULTIDISZCIPLINARITÁS kurzus alatt elkezdett '**Tudásbázis - Innovatív textilekről és divatipari technológiai innovációkról az IPAR 4.0 tükrében**' e-learning anyag bővítése.

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 kutatómódszertani képességeit, az innovatív textíliák feldolgozásához alkalmazható technológiai szemléletét és felkészíti őket az együttműködésre szakterülettől függetlenül a textilipari kutató-fejlesztő teamekkel. A kurzus során a hallgatók a lehetőségeiktől 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 textilanyagok 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 és technológiák kínálta lehetőségek használatára, alkalmazására.

Autonómia és felelősség

- Változó helyzetekben mozgósítja megszerzett technológiai 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, tematika ismertetés.
2. Technológiai transzfer - Innovatív anyagok feldolgozásával készült termékek technológiai megoldásainak kutatása, dokumentálása.
3. Innovatív anyagok feldolgozásával készült termékeket gyártó cégek megismerése.
4. Esetlegesen a Performance days Innovatív szakvásár, München látogatása hallgatókkal 4-6 fő.
5. Magyarországi gyártó cég/ek felkutatása, üzemlátogatás lehetőségének keresése, együttműködés kezdeményezése.
6. A kutatási folyamat során megismert technológiák és textíliák továbbfejlesztési lehetőségei.

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

hallgatói saját laptop, internet, ChatGPT

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, munkafolyamatok elvégzése, kiegészítő részek készítése a '**Tudásbázis - Innovatív textilekről és divatipari technológiai innovációkról az IPAR 4.0 tükrében**' e-learnig anyaghoz,

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

[industrial intelligence 4.0 beyond automation | KUKA AG](#)

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: