

Kurzusleírás (tematika)

Kurzus neve: **Ruha CAD 1.2 (Grafis) – Szabadon választható TP kurzus**

A kurzus oktatója/i, elérhetősége(i):

Benczik Judit mérnök tanár - benczik.judit@mome.hu

Virág Hajnalka mérnök tanár – külső óraadó

Kód: M-SZ-301-TP-2023-24-01	Tantervi hely: BA és MA	Javasolt félév: BA 6, MA 1;2	Kredit: 5	Tanóraszám: 48 óra (2 óra/hét elmélet online + 2 óra/hét gyakorlat) Egyéni hallgatói munkaóra: 100 Péntek 14.30 – 17.20
---------------------------------------	----------------------------	---------------------------------	--------------	---

Kapcsolt kódok: B-SZ-301-TP-2023-24-01	Típus: <u>gyakorlat</u> és konzultáció	Szab.vál-ként felvehető-e? igen	Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:
--	---	------------------------------------	---

A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok): **Elsősorban: BA 3, MA 1-2 (textil), MA Design- és vizuálművészet-tanár**

Előfeltételek:

- Ruha CAD 1.1 (Grafis) kurzus elvégzése

A kurzus célja és alapelvei:

A divatipari CAD program a terméktervezési folyamat technológiai ismereteinek, azaz a szabásminta szerkesztésnek, modellezésnek, szériázásnak és teríték rajzok készítésének digitális elvégzésére alkalmas rendszer..

A szabásminta készítés alapismereteire és a Ruha CAD 1.1 kurzus ismereteire építkezve a kurzuson a hallgatók egyéni terveik komplett digitális szabásmintáinak elkészítési ismereteit sajátíthatják el és azok terítékrajzainak tervezésére, ezáltal terveik anyaghányadáának konkrét meghatározására is képessé válnak. A kurzus célja a digitális terméktervezési folyamat teljes technológiai ismereteinek elsajátítása a CAD (Grafis) program alkalmazásával.

Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):

Tudás

- Ismeri a divatipari CAD rendszerek felépítését, lehetőségeit, adatkezelési funkcióit
- Lényeges ismeretekkel rendelkezik a szerkesztés elkészítésének folyamatában a G-érték, Z-érték és X-érték paramétereinek használatában
- Ismeri a CAD rendszerek használatában komplett modellek elkészítésének technikáit
- Ismeri a legjellemzőbben használt egyéni modulok létrehozásának és mentésének lehetőségeit
- Átfogó tudással rendelkezik egyéni alapszerkesztések bevitelének lehetőségeiről a behívás menüben
- Lényeges ismeretekkel rendelkezik eltolás, forgatás és transzformálás funkciók, fájlok exportálása, importálása különböző adatformátumokba funkciók, CAD rendszerben történő alkalmazásairól
- Átfogó tudással rendelkezik a szabásminták szabásához szükséges terítékrajz készítési funkció használatáról,

Képesség

- Képes különbséget tenni a piacon megtalálható CAD rendszerek között
- A CAD rendszerek funkcióihoz, kezeléséhez igazítva alkalmazza szerkesztési, modellezési, valamint szabás-, és varrástechnológiai ismereteit
- A tervezett egyéni modelljére vonatkozóan alkalmazza a szabásminta készítési folyamat létrehozását, mentését a programban

- Összetettebb modellezési funkciók ismeretében alkalmazza a CAD programot, technológiát
- A ruházati termékek kivitelezési folyamatában egyedi tervezési munkájához kiválasztja és alkalmazza szabástechnológiai ismereteit

Attitűd

- Nyitott a CAD rendszerek funkcióinak megismerésére
- Rendelkezik olyan érdeklődéssel a divatipar iránt, amely lehetővé teszi, hogy az alapismeretek mellett keresse a digitális szabás-, és varrástechnológiai megoldásokat.
- Hatékonyan használ tevékenysége alapjául szolgáló, folyamatokat
- Jellemző viszonyulása a kreatív alkotói szemlélet, a kitartó, folyamatos gyakorlás szükségességének elfogadása, a pontosság és a minőségi munkavégzés
- Törekszik a szabásminta készítés során a CAD rendszer kínálta lehetőségek használatával a modellezési logika alkalmazására

Autonómia és felelősség

- Változó helyzetekben mozgósítja digitális szakmai tudását és képességét
- Önálló elméleti és gyakorlati szakmai tudását irányított öltözék-kivitelezési folyamatokban működteti
- Önállóan tájékozódik és valósítja meg saját kivitelezéssel kapcsolatos koncepcióit.
- Változó helyzetekben mozgósítja CAD programok használatához szükséges tudását és képességét
- Munkáját egészség- és környezettudatosan végzi.
- Felelős azért, hogy az eszköz mások számára is használható állapotban maradjon

A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:

1. Komplet modellek elkészítése a Grafis CAD programban
2. Eltolás, forgatás és transzformálás funkciók
3. A szerkesztés elkészítése paraméterekkel úgymint G-érték, Z-érték és X-érték
4. Egyéni modulok létrehozása és mentése a programban
5. Egyéni alapszerkesztések bevitele a behívás menübe
6. Fájl exportálása, importálása különböző adatformátumokba
7. Terítékrajz készítése
8. Szériázási alapismeretek

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

Külső előadó által biztosított ingyenes gyakorló szoftver, **a hallgatók saját laptopja WORD szoftverrel** ill. számítógépes terem, kivetítő az online adáshoz

Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai:

Tervezett hallgatói létszám (max./min): 12/5

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

A divatipari CAD rendszereken alkalmazható technológiák alapjainak elméleti és gyakorlati megismerése által, különböző ruházati és bőripari termékek szabásmintáinak készítése, gyakorlása

ELMÉLET online: Virág Hajnalka ruhaipari mérnök, 4 óra/hét

GYAKORLAT: Benczik Judit ruhaipari mérnök tanár, Divatműhely vezető 4 óra/hét

A hallgatók tennivalói, feladatai:

A kurzus során valamennyi rész szerkesztési művelet, egyedi tervezésű termékek szabásmintáinak és terítékrajzainak elkészítése

A tanulás környezete:

Számítógépes tanterem

Értékelés:

Teljesítendő követelmények:

- szakelméleti és gyakorlati órákon való részvétel, jegyzet készítése, munkafolyamatok elvégzése, mentése fájlokban
- oktatási órákon modellezett szabásminták elkészítése, leadása megadott határidőre

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

gyakorlati munkák bemutatása, gyakorlati jegy

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

A jegy komponensei:

Órákon való részvétel legalább 70 %-ban (15%)

Az elkészítendő szabásminták, bemutatása, pontossága, szakszerűsége (min. 2 modell összes szabásmintájának elkészítése! (85%))

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

Érdemjegyek:

91-100%: jeles

76-90%: jó

61-75%: közepes

51-65%: elégséges

Kötelező irodalom:

Ajánlott irodalom:

Grafis CAD kézikönyv

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: