

## Kurzusleírás (tematika)

Kurzus neve: **Ruha CAD 1.1 (Grafis) – Szabadon választható TP kurzus**

A kurzus oktatója/i, elérhetősége(i):

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

|                                      |                            |                                    |              |  |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------|--|
| Kód:<br><b>M-SZ-301-TP-232402-01</b> | Tantervi hely:<br>BA és MA | Javasolt félév:<br>BA 5, 6, MA 1;2 | Kredit:<br>5 | Tanóraszám: 48 óra<br>Egyéni hallgatói munkaóra: 100<br><b>Péntek 11:20 -14.20</b> |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------|--|

|   |   |                                    |   |
|---|---|------------------------------------|---|
| Kapcsolt kódok:<br><b>B-SZ-301-TP-232402-05</b> | Típus: <u>gyakorlat</u><br>és konzultáció | Szab.vál-ként<br>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:

Az általános ruhakészítéshez szükséges

- méretvételi helyek ismerete
- síkszerkesztésű alpminták készítésének ismerete
- alapmodellezések ismerete
- ruhakészítési szakmai szakkifejezések ismerete előnyt jelent

### 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 különböző cégek által kínált ruha CAD rendszerek alapvető funkciói megegyeznek, így a hallgatók a megszerzett ismeretek alapján bármelyik rendszeren képessé válnak munkavégzésre.

A szabásminta készítés alapismereteire építkezve a Ruha CAD kurzuson a hallgatók egy szoknya, nadrág és ing kiválasztott modellén keresztül megismerik és elsajátítják a digitális szabásminta készítő Grafis szoftver funkcióit, kezelési paneljeit, lehetőségeit a szabásminta kialakítására. A kurzus célja a digitális szabásmintakészítési 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 folyamatáról
- Ismeri a Grafis CAD rendszer használatában egy basic szoknya, nadrág, ing modellek szabásmintájának elkészítési technikáit
- Ismeri a legjellemzőbben használt egyéni modulok létrehozásának és mentésének lehetőségeit
- Lényeges tudással rendelkezik a szerkesztéshez szükséges Grafis funkciók 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 basic szoknya, nadrág, ing modellekre vonatkozóan alkalmazza a szabásminta készítési folyamat létrehozását, mentését a programban

- Összetettebb modellezési funkciók ismeretében alkalmazza a CAD programot, technológiát

#### **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 CAD 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
- 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. Egy előre meghatározott basic szoknya, nadrág, ing szabásmintájának 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. Bővítési funkciók
5. Feliratozási funkciók
6. Méretezési funkciók
7. Segédprogramok használat
8. Forrasztás, szétválasztás funkciók
9. Vonal hosszabbítás, új görbe létrehozása, lecserélése funkciók
10. Illesztések, furatok, szálirány, varrásszélességek funkciók

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

**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: