**Tantárgyleírások**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tárgy neve:**  **CAD/CAM I.** | **NEPTUN-kód:**  RTWCC1KBNF | **Óraszám:** ea+gy+lb  10 | **Kredit:** 4  **Köv.:** é |
| **Tantárgyfelelős:**  Dr. Kormány Eszter | **Beosztás:**  egyetemi adjunktus | **Előkövetelmény:**  nincs | |
| **Ismeretanyag leírása** | | | |
| Számítógépes tervezéshez a bitképes grafika jellemzői, alkalmazási területei. A vektorgrafika sajátosságai. Vektorgrafikus alkalmazások. A CorelDraw program lehetőségei. Vektorgrafikus feladatok megoldása. digitális képalkotás (szkennelés, digitális fotózás, filmezés). Bitképes alkalmazások. CorelPhotoPaint szoftverek ismertetése. | | | |
| **Az elsajátítandó szakmai kompetenciák** | | | |
| Ismeri a könnyűiparhoz szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit.  Képes a magyar és idegen nyelvű (angol) szakmai kommunikációra.  Képes tervezési- és gyártási dokumentációk értelmezésére, összeállítására.  Alkalmazni tudja az ipari terméktervezéshez kapcsolódó szakmai számítási, modellezési elveket és módszereket. | | | |
| **Irodalom** | | | |
| CAD rendszerek felhasználói kézikönyvei  <https://elearning.uni-obuda.hu/> az oktató által készített elektronikus jegyzetek és segédletek | | | |
| Megjegyzés: | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tárgy neve:**  **CAD/CAM II.** | **NEPTUN-kód:**  RTWCC2KBNF RTWCC2KBLF | **Óraszám:** ea+gy+lb  0+0+3  0+0+12 | **Kredit:** 4  **Köv.:** é |
| **Tantárgyfelelős:**  Nagyné Dr. Szabó Orsolya | **Beosztás:**  egyetemi adjunktus | **Előkövetelmény:**  RTWCC1KBNF, RTWCC1KBLF | |
| **Ismeretanyag leírása** | | | |
| A műszaki gyakorlatban használt számítógépes rendszerek alkalmazásával a termékek virtuális modellezése és vizuális megjelenítése. Műszaki dokumentáció készítése. A számítógépes programok szakmaterületének nyelvezete és speciális kifejezései.  A mérnöki vektorgrafikus rendszerek. Alapfunkciók, formák, alakzatok létrehozása és módosítása, transzformációk, nagyítás, navigálás, igazítás, görbék szerkesztése, vágóeszközök, egyéb szakma-specifikus ábrázolások. Számítógépes rajztechnikai megoldások megismerése, alkalmazása, gyakorlása. Ruhaipari termékek szerkesztése, megjelenítése, a gyártáshoz szükséges információk megadása számítógépes eszközökkel. | | | |
| **Az elsajátítandó szakmai kompetenciák** | | | |
| Ismeri a könnyűiparhoz szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait, azok határait és követelményeit.  Képes a magyar és idegen nyelvű (angol) szakmai kommunikációra.  Képes tervezési- és gyártási dokumentációk értelmezésére, összeállítására.  Alkalmazni tudja az ipari terméktervezéshez kapcsolódó szakmai számítási, modellezési elveket és módszereket. | | | |
| **Irodalom** | | | |
| CAD rendszerek felhasználói kézikönyvei  <https://elearning.uni-obuda.hu/> az oktató által készített elektronikus jegyzetek és segédletek | | | |
| Megjegyzés: | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tárgy neve:**  **Termékkonstrukció I.** | **NEPTUN-kód:**  RTWTK1KBNF RTWTK1KBLF | **Óraszám:** ea+gy+lb  2+0+2  8+0+8 | **Kredit:** 4  **Köv.:** é |
| **Tantárgyfelelős:**  Dr. Hottó Éva | **Beosztás:**  egyetemi adjunktus | **Előkövetelmény:**  RTWST1KBNF, RTWST1KBLF | |
| **Ismeretanyag leírása** | | | |
| A konstrukció-kialakítás, mint a ruhaipari gyártmánytervezési folyamat része.  Méretkutatás, mérettáblázatok, méretszabványok. Méretvétel.  Az emberi test arányai a ruhaszerkesztés szempontjából. Testfelosztások. Különböző testalkati sajátosságok és hatásuk a ruhakonstrukciókra.  Különböző ruházati cikkek alapkonstrukciói. Női szoknya, női blúz, bevarrott ujj, és nadrág szerkesztések.  Szerkesztési rajzok módosítása egyedi testalkatra. | | | |
| **Az elsajátítandó szakmai kompetenciák** | | | |
| Ismeri a könnyűiparban (ruha-, textil-, és bőripar) alkalmazott szerkezeti anyagok tulajdonságait, azok előállításának és feldolgozásának technológiáit és alkalmazhatóságuk feltételeit.  Ismeri az alapvető tervezési elveket és módszereket, gyártástechnológiai, irányítástechnikai eljárásokat és működési folyamatokat.  Képes a szakterületéhez tartozó termékek vagy azok alkatrészeinek tervezésére a gyártástechnológiai korlátok és az elvárt költségek figyelembevételével. | | | |
| **Irodalom** | | | |
| Dán Zoltán - Déri Ágostonné: Gyártmánytervezés I. Bp.KMF 1998.  Benkő I.-né, Hodován J., Kun Andrásné: Ruhaipari szabás-szakrajz, MDI-Göttinger Kiadó, 1996.  Benkő Istvánné, Deákfalvi Sarolta: Nőiruha-készítő szakrajz I. Műszaki Kk, Bp., 2000.;  <https://elearning.uni-obuda.hu/> az oktató által készített elektronikus jegyzetek és segédletek | | | |
| Megjegyzés: | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tárgy neve:**  **Termékkonstrukció II.** | **NEPTUN-kód:**  RTWTK2KBNF RTWTK2KBLF | **Óraszám:** ea+gy+lb  2+0+2  8+0+8 | **Kredit:** 4  **Köv.:** é |
| **Tantárgyfelelős:**  Dr Hottó Éva | **Beosztás:**  egyetemi adjunktus | **Előkövetelmény:**  RTWTK1KBNF, RTWTK1KBLF | |
| **Ismeretanyag leírása** | | | |
| Az alapszerkesztések módosításának lehetőségei. Alapvető modellezési módszerek és szabályok.  Az alapruhák modellezési megoldásai. Női szoknya modellezései. Felsőrészek eleje-háta formai kialakításai, formázóvarrások áthelyezése, szabásvonalak elhelyezése. Különféle ujj és gallér megoldások modellezése. Nadrág modellezése.  Különböző sziluettformák kialakításának alapvető szabászati megoldásai.  A divatgrafika értelmezése, gyártmányrajz és modellrajz. Modell-rekonstrukció fotó alapján.  A konstrukció kialakítás szempontjai a bőrruházati termékeknél. Bőr- és műbőr termékek modellezései. | | | |
| **Az elsajátítandó szakmai kompetenciák** | | | |
| Ismeri a könnyűiparban (ruha-, textil-, és bőripar) alkalmazott szerkezeti anyagok tulajdonságait, azok előállításának és feldolgozásának technológiáit és alkalmazhatóságuk feltételeit.  Ismeri az alapvető tervezési elveket és módszereket, gyártástechnológiai, irányítástechnikai eljárásokat és működési folyamatokat.  Képes a szakterületéhez tartozó termékek vagy azok alkatrészeinek tervezésére a gyártástechnológiai korlátok és az elvárt költségek figyelembevételével. | | | |
| Irodalom | | | |
| Dr. Hottó Éva, Dr. habil Kisfaludy Márta, Szűcs Ágnes: Bevezetés az öltözködéstervezésbe II. OE RKK 6052, elektronikus jegyzet, 2014.  Ábrahámné, Benkőné, Kun Andrásné: Női szabás-szakrajz I. Göttinger kiadó1998.  Benkő Istvánné, Deákfalvi Sarolta: Nőiruha-készítő szakrajz I. Műszaki Kk, Bp., 2000.;  <https://elearning.uni-obuda.hu/> az oktató által készített elektronikus jegyzetek és segédletek  Rundschau szaklapok | | | |
| Megjegyzés: | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tárgy neve:**  **Termékkonstrukció III.** | **NEPTUN-kód:**  RTWTK3KBNF RTWTK3KBLF | **Óraszám:** ea+gy+lb  1+0+3  4+0+12 | **Kredit:** 5  **Köv.**:é |
| **Tantárgyfelelős:**  Dr. Hottó Éva | **Beosztás:**  egyetemi adjunktus | **Előkövetelmény:**  RTWTK2KBNF, RTWTK2KBLF | |
| **Ismeretanyag leírása** | | | |
| Szabásminták készítése.  Műszaki sorozat készítés elve, módszerei. Az arányosító szériázás alapjai. Mérettáblázatok elemzése, méretkülönbségek meghatározása.  Különböző ruházati cikkek műszaki sorozata. Női szoknya, blúz, nadrág kerületméret változás és testmagasság változás szerinti szériázása. Számítási táblázatok készítése a számítógépes szériázáshoz.  A gyártáshoz és a gyártás ellenőrzéséhez szükséges nyersméret,- készméret,- és részméret táblázatok készítése. | | | |
| **Az elsajátítandó szakmai kompetenciák** | | | |
| Ismeri a könnyűiparban (ruha-, textil-, és bőripar) alkalmazott szerkezeti anyagok tulajdonságait, azok előállításának és feldolgozásának technológiáit és alkalmazhatóságuk feltételeit.  Ismeri az alapvető tervezési elveket és módszereket, gyártástechnológiai, irányítástechnikai eljárásokat és működési folyamatokat.  Képes a szakterületéhez tartozó termékek vagy azok alkatrészeinek tervezésére a gyártástechnológiai korlátok és az elvárt költségek figyelembevételével. | | | |
| **Irodalom** | | | |
| Cser Andor – Hottó Éva: Ruhaipari gyártmánytervezés II. BMF RKK 6003. Bp. 2004.  Kun Andrásné: Ruhaipari műszaki rajzsorozatok. Szériázás. Göttinger Kiadó, Veszprém, 2004.  <https://elearning.uni-obuda.hu/> az oktató által készített elektronikus jegyzetek és segédletek | | | |
| Megjegyzés: | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tárgy neve:**  **Divattermékek modellezése I.** | **NEPTUN-kód:**  RTVDM1MBNF | **Óraszám:** ea+gy+lb  0+0+2 | **Kredit:** 3  **Köv.**:é |
| **Tantárgyfelelős:**  **Dr. Csanák Edit** | **Beosztás:**  egyetemi docens | **Előkövetelmény:**  RTWTK3KBNF, RTWTK3KBLF | |
| **Ismeretanyag leírása** | | | |
| A divatgrafika értelmezése gyártmányrajz és modellrajz alapján. Modell-rekonstrukció fotó alapján. Férfi alapruhák modellezési lehetőségei, ffi ing, mellény, zakó, nadrág.  Különböző termékek szabásmintáinak meghatározott technológiához és gépparkhoz történő kialakítása. | | | |
| **Az elsajátítandó szakmai kompetenciák** | | | |
| Ismeri a könnyűiparban (ruha-, textil-, és bőripar) alkalmazott szerkezeti anyagok tulajdonságait, azok előállításának és feldolgozásának technológiáit és alkalmazhatóságuk feltételeit.  Ismeri az alapvető tervezési elveket és módszereket, gyártástechnológiai, irányítástechnikai eljárásokat és működési folyamatokat.  Képes a szakterületéhez tartozó termékek vagy azok alkatrészeinek tervezésére a gyártástechnológiai korlátok és az elvárt költségek figyelembevételével. | | | |
| **Irodalom** | | | |
| Dán Zoltán: Férfiruha készítő szakrajz Műszaki könyvkiadó Bp. 2000.  Hodován József: Férfi ruha szabás-szakrajz Göttinger kiadó Budapest 2000.  Rundschau szaklapok  <https://elearning.uni-obuda.hu/> az oktató által készített elektronikus jegyzetek és segédletek | | | |
| Megjegyzés: | | | |