

## Kurzusleírás (tematika)

Kurzus neve: **Fémműves technikák alapozó (időpont: péntek 8:30-11:20 ; MOME ONE, kézi fémműves műhely, O\_103)**

A kurzus oktatója/i, elérhetősége(i):

Kód: <b>B-TC-101-TP-242502-09</b>	Tantervi hely: <b>MOME ONE Fémműhely</b>	Javasolt félév: <b>3; 5</b>	Kredit: 5	Tanóraszám: <b>32</b> Egyéni hallgatói munkaóra: <b>16</b>
Kapcsolt kódok:	Típus: (szeminárium/ előadás/ <b>gyakorlat</b> / konzultáció stb.)	Szab.vál-ként felvehető-e?	Szab.vál. előfeltételek:	esetén sajátos

A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok):

**Kizárólag építész hallgatók számára**

**A kurzus célja** a fémműhelyben használt alaptéchnológiák elméletének és gyakorlatának megismerése és elsajátítása, valamint az ezekhez kapcsolódó specializált baleset megelőzési és tűzvédelmi tartalom ismertetése. A tantárgy kimeneteli célja, hogy a hallgató képessé váljon a biztonságos és önálló munkavégzésre a fémműhelyben, így módon a kurzus sikeres, megfelelő eredményű elvégzése előfeltétele a későbbi fémműhelyben folytatott önálló munkának. A hallgató az elsajátított elméleti és gyakorlati ismereteket oktatói felügyelet mellett, de önállóan alkalmazza. A tanórákon különböző fémműves technikák ismertetése és az ezek gyakorlására koncentrált rövid feladatok megoldása történik.

Az órákon tárgyalt főbb témakörök:

- Baleset megelőzés,
- Anyagismeret,
- Műszaki rajz,
- Technológia ismeret,
- Gyakorlati feladatok megoldása, Stb.

Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):

(a tantárgyi leírás alapján, azzal összhangban határozandók meg)

**A tantárgy kimeneteli célja, hogy a hallgató képessé váljon a biztonságos, és önálló munkavégzésre a fémműhelyben, így a kurzus eredményes elvégzése előfeltétele a későbbi fémműhelyben folytatott önálló munkának.**

A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:

- **biztonságos munkavégzés a fémműhelyben**
- **fémek alapvető tulajdonságai**
- **képlékeny alakítás – kovácsolás**
- **fémek öntése**
- **kézi forgácsoló szerszámok használata**
- **fémalkatrészek kötése – szegecselés, forrasztás, hegesztés**
- **felületképzés – csiszolás, polírozás, homokfújás**
- **fémek gépi megmunkálásának lehetőségei**

**A kurzus során négy tárgy készül (Kulcsfej / Sörnyítő, Szépia öntés, Hajlított lemeztárgy, Rátétes gyűrű).**

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

**kalapácsok, üllők, formavasak**

**olvasztó pisztoly, olvasztó tégely, öntőszekrények, csiszoló eszközök**

**lombfűrész, reszelők**

**dróthenger, húzóvasak, lombfűrész, fogók, reszelők, forrasztópisztoly, gyűrűvas, csiszolóeszközök.**

Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai:

Tervezett hallgatói létszám (max./min): **6/10**

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

A hallgatók tennivalói, feladatai:

- **a kurzus gyakorlati jellege miatt a teljesítés feltétele 3-nál kevesebb hiányzás**
- **gyakorlati feladatok elvégzése a műhelyben**
- **egyszerű tervezési feladatok az egyes témakörökhöz**

A tanulás környezete:

**Fémműves Műterem**

Értékelés:

(Több tanár és tanáronként külön értékelés esetén tanáronként megbontva)

Teljesítendő követelmények:

Értékelés módja:

**gyakorlati demonstráció – produktumok értékelése**

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

- **egyéni fejlődés az egyes területeken**
- **a megismert technológiák elsajátításának mértéke**
- **a megismert technológiák innovatív használata**
- **eszközök, szerszámok biztonságos és felelős használata**

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

**Az elkészült 4 tárgy -a fenti szempontok szerint értékelve- egyenként 25%-ban adja a végső érdemjegyet.**

Kötelező irodalom:

Ajánlott irodalom:

**Oppi Untracht – Jewellery Concepts and Technology**

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: