|  |  |
| --- | --- |
| **Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar** | **Biztonságtudományi és Kibervédelmi Intézet** |
| **Tantárgy neve és kódja:** Műszaki kommunikáció BBXMU13BNF **Kreditérték: 4** Nappali tagozat, 2025/2026. tanév, tavaszi félévtől visszavonásig érvényes |
| Biztonságtechnikai mérnök szak |
| Tantárgyfelelős oktató:  | Dr. Őszi Arnold | Oktatók:  | Dr. Őszi Arnold |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) |  |
| Heti óraszámok | Előadás: 1 | Tantermi gyakorlat: 2 | Laborgyakorlat: 4 | Konzultáció: 0 |
| Számonkérés módja (s, v, f): | Évközi jegy |
| A tananyag |
| A hallgató megismerkedik a műszaki ábrázolás szabályaival. A félév első felében papír alapon a vonaljelölésekkel és ábrázolási módokkal, majd azt követően 2D és 3D tervezőprogramok használata kerül oktatásra. A tantárgy elvégzését követően a hallgató a műszaki rajzokat (épület alaprajz, gépészeti rajz, biztonságtechnikai rajzok, stb.) képes lesz olvasni/írni. |
| **Ütemezés:** |
| Oktatási hét(konzultáció) | Témakör |
| 1. | Féléves követelmények ismertetése, szükséges eszközök és szoftverek egyeztetése |
| 2. | Műszaki rajz 1. elkészítése |
| 3. | Műszaki rajz 2. elkészítése |
| 4. | Műszaki rajz 3. elkészítése |
| 5. | Műszaki rajz 4. elkészítése |
| 6. | Műszaki rajz 5. elkészítése |
| 7. | Műszaki rajz 6. elkészítése |
| 8. | CAD program ismertetése |
| 9. | CAD rajzolás |
| 10. | CAD rajzolás  |
| 11. | CAD rajzolás  |
| 12. | CAD rajzolás |
| 13. | CAD rajzolás |
| 14. | CAD rajzolás |
| Félévközi követelmények |
| Oktatási hét(konzultáció) | Házi feladat beadása: 3. és 7. és 12. héten. Zh: 5. és 10. héten. |
|  |  |
| **A pótlás módja:** Az utolsó héten pót Zh lehetőség. |
| **A félévközi jegy kialakításának módja:** a félévi munka alapján. |
| Kötelező irodalom:1. Műszaki kommunikáció BMF jegyzet
2. Műszaki ábrázolás, BME, ISBN 978-963-279-637-6 ; 2012 (https://oszkdk.oszk.hu/storage/00/00/60/01/dd/1/Lovas\_Musz\_abrazolas\_I.pdf)
 |

Budapest, 2025. június 21.

 ……………………………….

 tantárgyfelelős oktató