|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Óbudai Egyetem Bánki 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