|  |  |
| --- | --- |
| **Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar** | **Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet** |
| **Tantárgy neve és kódja:** Biometric Identification BBVBAE4BNE **Kreditérték: 2** Nappali tagozat, 2023/2024. tanév, tavaszi félévtől visszavonásig érvényes |
| Biztonságtechnikai mérnök szak |
| Tantárgyfelelős oktató:  | Dr. Őszi Arnold | Oktatók:  | Dr. Őszi Arnold |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | - |
| Heti óraszámok | Előadás: 2 | Tantermi gyakorlat: 0 | Laborgyakorlat: 0 | Konzultáció: 0 |
| Számonkérés módja (s, v, f): | évközi jegy |
| A tananyag |
| Oktatási cél: A tantárgy célja, hogy megismertesse a hallgatókkal a biometrikus azonosítás alkalmazási lehetőségeit, jellemzőit, technológiai, biztonsági szempontjait. Készség szinten segítsen elsajátítani az ilyen eszközök használatát. Tematika: A SZEMÉLYAZONOSÍTÁSI MÓDSZEREK. A biometria beléptetésen kívüli alkalmazási lehetőségei. A biometrikus eszközök biztonsági szempontjai. BIOMETRIKUS AZONOSÍTÁSI LEHETŐSÉGEK. Ujjnyomat-azonosítási lehetőségek. Kézgeometria alapú azonosítás. Tenyérnyomat-azonosítás. Tenyér-, és ujjerezet azonosítás. Arcfelismerés. Fül alapú azonosítás. Írisz azonosítás. Retina-azonosítás. DNS-azonosítás. Egyéb biometriai azonosító eljárások. A BGK BIOMETRIKUS ESZKÖZEI. Ujjnyomat azonosítók. Kézgeometria azonosító. Írisz azonosító. 3D arcfelismerő. Tenyérerezet azonosító. Ujjerezet azonosító. Komplex biometrikus azonosító. LABORATÓRIUMI GYAKORLAT. A hallgatók mérőcsoportba kerülnek beosztásra. A mérési gyakorlatot az adott mérőcsoport a számára biztosított ciklusban hajtja végre.  |
| **Ütemezés:** |
| Oktatási hét(konzultáció) | Témakör |
| 1. | Követelmények ismertetése. Bevezetés. |
| 2. | A biometrikus azonosítás alapjai. |
| 3. | A biometrikus azonosítás alapjai. |
| 4. | A biometrikus azonosítás lehetőségei. |
| 5. | A biometrikus azonosítás lehetőségei. Zh dolgozat. |
| 6. | Laboratóriumi mérések. |
| 7. | Laboratóriumi mérések.  |
| 8. | Laboratóriumi mérések.  |
| 9. | Laboratóriumi mérések. |
| 10. | Laboratóriumi mérések. Beadandó leadása. |
| 11. | Laboratóriumi mérések. |
| 12. | Laboratóriumi mérések. Beadandó leadása. |
| 13. | Laboratóriumi mérések. |
| 14. | Laboratóriumi mérések. |
| Félévközi követelmények |
| Oktatási hét(konzultáció) | Zárthelyi, beadandó feladat, Laboratóriumi jegyzőkönyv. |
|  |  |
| **A pótlás módja:** Az utolsó héten pót Zh lehetőség. |
| **A félévközi jegy kialakításának módja:** a félévi munka alapján. (Zh, beadandó, Mérési jegyzőkönyv) |
| Ajánlott irodalom:1. A tantárgy jegyzete a moodle felületen.
 |

Budapest, 2024. február 01.

 ……………………………….

 tantárgyfelelős oktató