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