

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                 |                   |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| <b>Óbudai Egyetem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |                 |                   |                |
| <b>Alba Regia Műszaki Kar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |                 |                   |                |
| <b>Tantárgy neve és kódja: Vészhelyzetek kezelése AGXVK1PSLF Kreditérték: 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                 |                   |                |
| Nappali/Levelező tagozat 2024/25. tanév 1. félév                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |                 |                   |                |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>Pilóta nélküli légi jármű üzemeltető szakmérnök/szakember</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |                 |                   |                |
| Tantárgyfelelős oktató:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pál Károly                                                                                                |                 | Oktatók:          | Pál Károly     |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                         |                 |                   |                |
| Heti óraszámok:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Előadás:                                                                                                  | Tantermi gyak.: | Laborgyakorlat: 9 | Konzultáció:   |
| Számonkérés módja (s,v,f):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | f                                                                                                         |                 |                   |                |
| <b>A tananyag</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |                 |                   |                |
| <i>Oktatási cél:</i> A tárgy célja hogy a hallgatók megismerjék a pilótánélküli légi járművek üzemeltetése során fellépő vészhelyzeteket és azokra megfelelő módon legyenek képesek reagálni. A kurzus külön foglalkozik a földön tárolás, előkészítés során bekövetkező vészhelyzetekkel, valamint a repülés közben előálló vészhelyzetekkel. Kiemelt szerepet kap a veszélyes manőverek, illetve az időjárás változásából adódó veszélyes szituációk felismerése és kezelése. |                                                                                                           |                 |                   |                |
| <i>Tematika:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |                 |                   |                |
| <b>Témakör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |                 |                   | <b>Óraszám</b> |
| Előadások/Gyakorlatok:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                 |                   |                |
| Akkumulátortüzek, üzemanyag tüzek megelőzése, illetve bekövetkezésük esetén azok kezelése. Repülés során szerkezeti károsodásból eredő vészhelyzetek felismerése és kezelése. Jegesedés, turbulencia, szélnyírás. Hajtóműhibák esetén történő vészhelyzeti protokollok.                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |                 |                   | 3              |
| Művelet közben előforduló veszélyhelyzetekre való felkészülés. Adatkapcsolati zavar, kritikus akkumulátor szintjelzés, return-to-home funkció használata a különböző szituációkban.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |                 |                   | 3              |
| Külső személyek megjelenése a műveleti területen.<br>A műveletbe bevont személyek kompetenciája, emberi teljesítőképesség határai.<br>Környezeti hatások a műveleti területen – különböző élőlények lehetséges megjelenése, természetes vagy, mesterséges magasépítmények.<br>Különböző váratlan szituációkra történő reagálás.                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                 |                   | 3              |
| <b>Félévközi követelmények</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |                 |                   |                |
| <b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                 |                   |                |
| 13. hét                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Online teszt és gyakorlati beszámoló                                                                      |                 |                   |                |
| A pótlás módja:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.                                                         |                 |                   |                |
| Aláírás feltétele:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A konzultáción való aktív részvétel. Online teszt és gyakorlati beszámoló legalább elégséges teljesítése. |                 |                   |                |
| A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |                 |                   |                |

|                  |                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irodalom:</b> |                                                                                                                                               |
| Kötelező:        | 945/2019. EU rendelet a pilóta nélküli légi jármű-rendszerekről és a pilóta nélküli légi jármű-rendszerek harmadik országbeli üzemeltetéséről |
|                  | 947/2019. EU rendelet a pilóta nélküli légi járművekkel végzett műveletekre vonatkozó szabályokról és eljárásokról                            |
|                  | 1995. évi XCVII. törvény a légi közlekedésről                                                                                                 |
| Ajánlott:        | Alex Elliot: Drónok kézikönyve                                                                                                                |