|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lënda** | **Inovacioni teknologjik për sistemet inteligjente bujqësore** | | | |
| **Lloji** | **Semestri** | **ECTS** | **Code** |
| (O) | I | 6 | / |
| **Qëllimet dhe objektivat** | Lënda do të japë një pasqyrë të aplikimeve dhe problemeve kryesore që hasen në bujqësi me sistemet mekatronike. Kjo lëndë u mëson studentëve për elementë të ndryshëm në bujqësi duke përfshirë detyrat dhe kërkesat e sistemeve mekatronike, aplikimin e sistemeve mekatronike në makineritë bujqësore për të trajtuar raste të tilla si terreni i pabarabartë, kushtet e ndryshme të motit, aplikimi i pajisjeve të ndjeshme dhe kërkesat e pajisjeve të tilla. . Karakteristikat, operacionet dhe zgjidhjet mekatronike për makineritë bujqësore dhe traktorët, sistemet e korrjes, përzgjedhjen dhe paketimin e produkteve, etj. | | | |
| **Rezultatet e pritshme** | Me përfundimin me sukses të këtij moduli, studenti duhet të jetë në gjendje:   * Kuptoni fushat e aplikimit të mekatronikës në bujqësi * Kuptoni llojet e sensorëve të përdorur në Bujqësi * Kuptoni parimet e aplikimit të sistemeve pa pilot * Kuptoni sistemet diellore * Kuptoni parimet e Sistemeve të Paketimit Automatik * Hartimi i sistemeve bazë mekatronike për bujqësinë * Kuptoni Sistemin e Pozicionimit Global dhe aplikimin e tij në Bujqësi * Përcaktoni/kuptoni llojet e sistemeve mekatronike të përdorura në Bujqësi | | | |
| **Literatura/Referencat** | - Ahmad Smaili, Fouad Mrad, “Applied Mechatronic”, Oxford University Press, 2008.  - Agricultural Automation: Fundamentals and Practices, Qin Zhang, Francis J. Pierce, 2013. | | | |