|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lesweek | Onderwerp | Instructie/opdracht | Benodigdheden |
| 1 | Introductie/kennismaking | * Uitleg over het keuzedeel. * Wat zijn drones? Kennismaking. * Vliegdemonstratie * Zelf vliegen door studenten * Kennistoets inleiding | * PowerPoint Agri Drone Challenge inleiding. * Kwalificatiedossier * Uitleg examen * Drones t.b.v. demo en studenten * Kennistoets (nog te ontwikkelen) |
| 2 | Gastles dronespecialist | * Uitleg over de inzet van drones en hun toepassingen door een specialist * Uitleg drones in precisielandbouw * Kennistoets precisielandbouw | * Ruimte en faciliteiten voor de gastdocent * Buitenterrein voor demonstratie vliegen * Agri Drone Challenge Precisielandbouw * Kennistoets (nog te ontwikkelen) |
| 3 | Gewasanalyse (opdracht) | * Uitleg over de opdracht ‘gewasanalyse’. * Uitleg DroneDeploy * Demonstratievlucht | * Agri Drone Challenge opdracht ‘gewasanalyse’. * Geschikte software (DroneDeploy) * Drones met camera (Mavic 2 pro) * Perceel waar we kunnen vliegen (Wilbert Vugts Haaren) |
| 4 | Luchtruim, vliegplan en technische controle | * Theorieles met opdracht/toets over de luchtvaartkaart * Het maken van een vluchtplan * Technische controle van de drone en randapparatuur a.d.h.v. de checklist * Verder werken aan opdracht gewasanalyse | * Luchtvaartkaart * Agri Drone Challenge over plannen, voorbereiden en uitvoeren van een vlucht. (vluchtplan maken) * Presentatie/Checklist over controleren apparatuur * Drone met randapparatuur t.b.v. controleren |
| 5 | Excursie | * Excursie naar een bedrijf wat gebruik maakt van drones * Verder werken aan opdracht gewasanalyse | * Bedrijf en contactpersonen * Vervoer |
| 6 | Vliegplan maken en het maken van taakkaarten | * Het maken en uitvoeren van een vliegplan met alle onderdelen * Het maken van een taakkaart m.b.v. software * Presentaties filmpjes van de opdracht gewasanalyse | * Benodigdheden m.b.t. het maken van een vliegplan * Drones met camera * Software voor het maken van taakkaarten |
| 7 | EU Dronebewijs en praktisch oefenen | * Theorieles m.b.t. het EU Dronebewijs * Introductie checklist en oefenen m.b.t. het examen | * Digitale lesstof (Drone Class) en toetsen m.b.t. het EU Dronebewijs * Drone met camera * Checklist m.b.t. het examen |
| 8 | EU Dronebewijs en praktisch oefenen | * Theorieles m.b.t. het EU Dronebewijs * Oefenen a.d.h.v. de checklist | * Digitale lesstof (Drone Class) en toetsen m.b.t. het EU Dronebewijs * Drone met camera * Checklist m.b.t. het examen |
| 9 | EU Dronebewijs en praktisch oefenen | * Theorieles m.b.t. het EU Dronebewijs * Oefenen a.d.h.v. de checklist | * Digitale lesstof (Drone Class) en toetsen m.b.t. het EU Dronebewijs * Drone met camera * Checklist m.b.t. het examen |
| 10 | Toetsweek | * Uitvoeren examen | * Benodigde materialen t.b.v. het examen voor het keuzedeel |