|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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
 |