

1 Cursus - Precisielandbouw

De student maakt kennis met precisielandbouw en kan op basis daarvan strategische beslissingen nemen over de inpassing hiervan op het agrarische bedrijf.

Na deze cursus:

- Is de student bekend met sensoren om bodem en gewas te monitoren;
- Kan de student een taakkaart maken met behulp van GIS-software en deze uitvoeren in de machine;
- Heeft de student inzicht in de diverse aspecten van precisielandbouw en is in staat om beslissingen te maken voor teeltmaatregelen.

1.1 Leermiddelen en studielast

Quantum GIS (gratis te downloaden via <http://www.qgis.nl/>)
Artikelen over precisielandbouw beschikbaar via BlackBoard.

De totale studielast voor deze cursus is 56 sbu.

1.2 Beoordeling deze cursus

Deze cursus wordt afgerond door

- Het maken van het GIS practicum en bijbehorende opdrachten;
- Actieve deelname tijdens het PTC-practicum en het schrijven van de handleiding VRA taken;
- Essay "Toekomstvisie precisielandbouw voor eigen bedrijf"

1.3 Opzet en organisatie

14 blokken training en opdrachten.

Les	Onderwerp
1	Introductie van het onderwerp door het bedrijfsleven (Agrometius), mogelijkheden van de precisielandbouw laten zien en toekomstvisie
2	Practicum – taakkaart maken in Q-GIS; N-bijbemesting op basis van cropcircle sensor, D. van der Schans (WUR), 2012, hoofdstuk 6.
3	Practicum – taakkaart maken in Q-GIS; N-bijbemesting op basis van cropcircle sensor Extra's: <ul style="list-style-type: none">- Data opschonen (draaien en stilstaan)- Sensoren middelen over bewerkingsafstand
4	Practicum – taakkaart maken in Q-GIS; N-bijbemesting op basis van cropcircle sensor Extra's: <ul style="list-style-type: none">- Data opschonen (draaien en stilstaan)- Sensoren middelen over bewerkingsafstand
5	Instructie opdracht “student-presentaties o.b.v. steekwoorden”
6/7	PTC practicum - Uitvoeren taakkaart Meten met sensoren in het veld (Yara, Greenseeker)
8	Instructie “opdracht handleiding VRA taken – Altic”
9	Student-presentaties o.b.v. steekwoorden
10	Discussie les – betrouwbaarheid/variatie bodemdata
11	Discussie les – verschillen in sensoren
12	Discussie les – gewasmanagement
13/14	“Toekomstvisie precisielandbouw voor eigen bedrijf”