

# Technologie en innovatie plantenteelt

## Groen

In deze ééndaagse training gaan we aan de slag met de toekomst van het 'vak' in relatie tot duurzaamheidsdoelen en didactiek. Deze training is inhoudelijk gerelateerd aan de keuzevakken 'Groei en oogst' en 'Groei voorbereiden'.

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. uw interesse voor deze cursus bij [helpdesk@bijscholingvmbo.nl](mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl).



Gebaseerd op 3 beoordelingen



### STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	6
Vorbereiding en huiswerk	0

<b>TOTAAL</b>	<b>6</b>
---------------	----------

Relatie met beroepsgericht programma:  
Keuzevakken 'Groei en oogst' en 'Groei voorbereiden'

#### Doel

Als onderdeel van het nieuwe vmbo examenprogramma profiel groen zijn er keuzevakken ontwikkeld. De keuzevakken 'Groei en oogst' en 'Groei voorbereiden' zijn twee van deze groene keuzevakken. In deze cursus kijken we naar de toekomst van het 'vak' in relatie tot duurzaamheidsdoelen en didactiek.

Duurzaamheidsdoel 1: vakgerelateerd > Technologische innovaties in de plantenteelt

Duurzaamheidsdoel 2: duurzaam leren

Duurzaamheidsdoel 3: ontwikkeling van betekenisvolle (praktijk)opdrachten, toepasbaar in de vmbo lessen

#### Doelgroep

Docenten / aankomende docenten binnen het profiel Groen die de keuzevakken 'Groei en oogst' en 'Groei voorbereiden' (gaan) geven en vanuit eerdere opleiding en ervaringen over kennis en vaardigheden beschikken betreffende deze keuzevakken.

#### Werkwijze en inhoud

De training wordt praktisch ingericht. De thema's vind je in het programma hieronder. In de cursus zoomen we in op het maken van authentieke opdrachten, mogelijkheden van integratie van theorie en praktijk, begeleiden en beoordelen. Aan het eind van de dag gaan de deelnemers naar huis met ideeën voor betekenisvolle realistische opdrachten of projecten.

## Programma

09.45 Inloop met koffie en koek

10.00 Welkom

10.30 Theorie Energie/verwarmen van de kas (aardwarmte, warmte-koude-opslag, biobrandstoffen)

11.15 Bezichtigen installaties: warmtepompen klimaatregeling schoolgebouw Aeres Hogeschool Dronten en houtkachel in de kas

12.00 Bezichtiging teelten in de kas en bespreken proeven doen met leerlingen

12.45 Lunch

13.15 Les-ideeën m.b.t. verwarming

13.45 Theorie en bespreken les-ideeën Teelt op water (drijvende teelt, NFT, aquaponics)

15.00 Theorie en bespreken les-ideeën LED als assimilatiebelichting. Enkele soorten LED-lampen van verschillende leveranciers zullen worden getoond

16.00 Afsluiting

## Voorkennis:

<b>Werkvorm:</b>	training
<b>Scholingsveld:</b>	praktijkleer / vakkennis
<b>Vorbereiding noodzakelijk:</b>	Nee
<b>Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:</b>	Ja

**Aanbieder:** Aeres Hogeschool Wageningen

**Soort aanbieder:** lerarenopleiding

**Contactpersoon:** Hanneke Maassen

**E-mailadres:** [h.maassen@aires.nl](mailto:h.maassen@aires.nl)

## Cursusdata:

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. uw interesse voor deze cursus bij [helpdesk@bijscholingvmbo.nl](mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl).

**Prijs:** 30 euro per persoon

**Gevalideerd door lerarenregister:** Wt9y9OkpjG

**Leercyclus benoemd:** Ja

## Opmerkingen:

Deze verdiepende training is bedoeld voor docenten die vanuit eerdere opleiding en ervaringen over kennis en vaardigheden beschikken betreffende de inhoud van genoemde keuzevakken.

