Training Sterk groen techniekonderwijs: Pixelfarming

Eendaagse training pixelfarming; een oplossingsstrategie voor duurzaamheidsvraagstukken in de landbouw; een alternatieve benadering door toepassing van digitale technologie en robotica. Wat is pixelfarming? En wat kan je er als docent mee in de klas?

Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij helpdesk@bijscholingvmbo.nl (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Training%20Sterk%20groen%20techniekonderwijs:%20Pixelfarming).

★ ★ ★ ★ ★

Gebaseerd op 9 beoordelingen

STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	6
Voorbereiding en huiswerk	0
TOTAAL	**6**

RELATIE MET BEROEPSGERICHT PROGRAMMA

Keuzevakken â€˜Roboticaâ€™, â€˜Slimme technologieâ€™, â€˜Groei en Oogstâ€™, â€˜Groei voorbereidenâ€™ en â€˜Natuurlijk Groenâ€™ en profielmodule 1 â€˜Groene Productieâ€™.

Over de training Sterk groen techniekonderwijs: Pixelfarming

Maslov zei het al, voedselzekerheid is een fundamentele voorwaarde voor ons bestaan. De protesterende boeren geven het aan in Den Haag. De manier van voedsel produceren staat ter discussie. Het intensieve landgebruik door de landbouw, de chemische gewasbescherming en de grote machines (bodem) staan ter discussie. Jarenlang heeft de landbouw op deze manier gewerkt, met als gevolg bodemverarming en bodemverdichting, de afname van het aantal insecten, weidevogels en soorten planten. De drie afgelopen zomers waren droog, waardoor er ook moet worden nagedacht over de waterbergingscapaciteit van een akker.

Pixelfarming is een alternatieve benadering door toepassing van digitale technologie en robotica. Door uit te gaan van de mogelijkheden, de diversiteit en de capaciteit, van de bodem en het gewenste productassortiment, kan het optimale teeltplan berekend worden voor de desbetreffende bodem. Daarbij wordt ook sterk ingezet op de (natuurlijke) weerbaarheid van planten.

Doel van de training

In de training wordt er ingegaan op het duurzaamheidsvraagstuk, de achterliggende oorzaken en een van de oplossingsstrategieën: PIXELFARMING. Wat is dat? En wat kan je met pixelfarming in de klas?

Inhoud training

- Pixelfarming: waarom en hoe?
- Biodiversiteit
- Natuurinclusieve landbouw
- Korte keten en telen op vraag
- Geen kunstmest en chemische gewasbescherming
- Uitleg van de invloed hiervan op maatschappelijke ontwikkelingen
- Omschrijving van agrariërs van de toekomst
- Bewustwording en gezonde voeding
- Landschapsontwikkeling en leefbaarheid
- Hoe kan je deze kennis didactisch vertalen in jouw lesprogramma?

Uitvoering

De onderwerpen van de training zullen zowel in de praktijk als theoretisch aan bod komen. Docenten: Simone Koekkoek en Kees Westein.

Doelgroep

Zowel tech(niek) docenten als beroepsgerichte docenten die in het vmbo profiel groen aanbieden. De training heeft raakvlakken met de inhoud van de keuzevakken: ‘Robotica’, ‘Slimme technologie’, ‘Groei en Oogst’, ‘Groei voorbereiden’ en ‘Natuurlijk Groen’ en profielmodule 1 ‘Groene Productie’. Deze training laat vmbo docenten kennismaken met vernieuwing in de land- en tuinbouw en groene technologie. De inhoud draagt daarmee bij aan sterk groen techniekonderwijs.

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	training
Scholingsveld:	praktijkleer / vakkennis
Voorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja

Aanbieder:	Aeres Hogeschool Wageningen
Soort aanbieder:	lerarenopleiding
Contactpersoon:	Klaas Koorn
Meer informatie:	Kwartiermaker Edith Diepeveen, edith.diepeveen@connectgroen.nl (mailto:edith.diepeveen@connectgroen.nl)

Cursusdata:
Er zijn geen data gepland. Meld s.v.p. jouw interesse voor deze cursus bij helpdesk@bijscholingvmbo.nl (mailto:helpdesk@bijscholingvmbo.nl?SUBJECT=Belangstelling%20voor%20Training%20Sterk%20groen%20techniekonderwijs:%20Pixelfarming).

Prijs:	150 euro per persoon
Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Ja