

#### HAS Kennistransfer en Bedrijfsopleidingen

Postbus 90108  
5200 MA 's-Hertogenbosch  
T: 088 - 890 36 37  
F: 088 - 890 36 40  
haskennistransfer@has.nl  
www.haskennistransfer.nl

#### HAS Hogeschool, locatie Den Bosch

Onderwijsboulevard 221  
5223 DE 's-Hertogenbosch

#### HAS Hogeschool, locatie Venlo

Spoorstraat 62  
5911 KJ Venlo

#### Breedwise, locatie Geldrop

Herdersveld 143  
5665 JN Geldrop



Deze vakopleiding is een samenwerking  
tussen HAS Hogeschool en Breedwise.



## Vakopleiding plantenveredeling



# Vakopleiding plantenveredeling



## Scope

Veredelen is een vak en om dit goed uit te oefenen, is een vakopleiding nodig voor degenen die in het reguliere onderwijs dit vak niet of nauwelijks hebben geleerd. Professionalisering van de (assistent)selecteurs betekent dat zij meer verantwoordelijkheden kunnen dragen in het veredelingsprogramma.

## Kenmerkend voor deze opleiding

Theoretische scholing in het vak plantenveredeling en ondersteunende vakken met als doel inzicht krijgen in de achtergrond en opbouw van een veredelingsprogramma. Aan het eind van deze opleiding zijn de cursisten beter in staat om (mee) te denken over de opzet en uitvoering van een veredelingsprogramma.

## Voor wie?

(Assistent-) selecteurs van verdelings- en selectiebedrijven

## Wat je kunt verwachten

Het programma omvat de volgende vakken: plantenveredeling, plantenfysiologie en gewasbescherming, waarbij aan plantenveredeling twee keer zoveel tijd wordt besteed dan aan de andere twee vakken. De theorie wordt zoveel mogelijk vanuit de praktijk benaderd.

### Eerste leerjaar:

Plantenveredeling (o.a. bloembouw, mitose, erfelijkheidsleer, DNA, moleculaire merkers, genetische bronnen, recombinatie).

Plantenfysiologie (o.a. bouw plantencel, fotosynthese, opname en transport water en mineralen, stikstofassimilatie).

Gewasbescherming (o.a. onkruiden, schimmels, virussen, bacteriën)

### Tweede leerjaar:

Plantenveredeling (o.a. genetische bronnen, recombinatie, veredeling van vegetatief vermeerderde gewassen, zelfbevruchters, kruisbevruchters, hybriden, variatie, selectie en kwantitatieve genetica en statistiek, rassenregistratie, rassenproeven en keuring, biotechnologie: moleculaire merkers, genetische modificatie). Plantenfysiologie (o.a. hormonen en weefselkweek, groei en ontwikkeling, zaadfysiologie, veredelingsdoelen). Gewasbescherming (o.a. insecten, aaltjes/hematoden resistentieveredeling preventieve gezondheidszorg chemische, ge-integreerde en biologische bestrijding).

De lesstof is afgestemd op de praktische betekenis voor de veredeling. In beide cursusjaren worden enkele excursies georganiseerd naar agrarische onderzoekinstellingen, keuringsdiensten en bedrijven.

## Wat vragen wij van jou?

Mbo/hbo werk en denkniveau met minimaal 1 jaar ervaring in verdelings- en/of selectiewerk.

## Duur van de cursus

De cursus bestaat uit 25 vrijdagen per jaar van oktober tot en met maart, gedurende twee jaar. Een cursusdag duurt van 09:00 - 17:00 uur.

## Investing en startdata

Kijk voor actuele prijzen en startdata op onze website [www.haskennistransfer.nl](http://www.haskennistransfer.nl)

## Locaties

HAS Hogeschool 's-Hertogenboch

## Certificering

Na het voldoende behalen van de vakopleiding ontvang je het certificaat van de Vakopleiding plantenveredeling. Dit certificaat wordt uitgegeven door Breedwise en HAS Hogeschool, Kennistransfer en Bedrijfsopleidingen.

VERWACHTE STUDIEDUUR: 2 jaar  
CONTACTDAGEN: 50 in totaal  
CONTACTPERSOON: Daniëlle Graat  
d.graat@has.nl / 088 890 38 59