

Beschrijving van de studierichting

Plaats in de matrix

Derde graad dubbele finaliteit – domein Land- en tuinbouw

Visie op de studierichting

- De studierichting Agrotechnieken plant is een studierichting in de dubbele finaliteit, gericht op een specifieke waaier aan opleidingen in het hoger onderwijs waar plant, milieu en wetenschappen centraal staan evenals een mogelijke toegang tot de arbeidsmarkt.
- Leerlingen leren daarom leerinhouden uit biologie, chemie, bodemkunde en milieu functioneel integreren binnen een brede tuinbouwgerichte context.
- Leerlingen voeren daarbij verschillende technieken uit voor het telen en verzorgen van planten met oog voor rendement, opbrengst en duurzaamheid.
- Agrotechnieken plant wordt als domeingebonden studierichting aangeboden in de derde graad. De basisvorming is dezelfde als voor alle andere studierichtingen binnen de dubbele finaliteit.

Leerlingenprofiel

Een leerling uit de studierichting Agrotechnieken plant:

- heeft een uitgesproken interesse in natuurwetenschappen;
- is gefascineerd door planten, milieu en groen;
- houdt van de natuur, de seizoenen en werken op het land;
- is geïnteresseerd in het theoretisch kader achter de teelten, het verzorgen van verschillende gewassen en de bodem of het substraat;
- is geïnteresseerd in de invloed van fysische en biologische parameters op de teeltwijze en rendabiliteit van gewassen;
- wil inzicht verwerven in de theoretische onderbouwing van plant- en bodemkunde alsook milieu en klimaat;
- is bereid in verschillende weersomstandigheden buiten te werken.

Componenten van de studierichting

Agrotechnieken Plant
Eindtermen basisvorming Dubbele finaliteit
BK Productiemedewerker plant (4)
WD_01 Generieke competenties
01 Generieke doorstroomcompetenties
WD_08 Biologie
04 Algemene biologie
06 Fysiologie en anatomie van planten
WD_09 Chemie
02 Algemene chemie
WD_10 Aardwetenschappen
02 Toegepaste aardwetenschappen: bodemkunde
04 Toegepaste aardwetenschappen: milieu, klimaat en landbouw
WD_12 STEM
04 Labo

Minimale materiële vereisten

- klein materiaal zoals spaden, hakken, harken, borstels, rieken, messen en reinigingsmateriaal en – producten;
- transportmateriaal zoals kruiwagens, karren en tractoren;
- teeltmateriaal zoals afdek-, steun-, irrigatie- en oogstmateriaal;
- machines zoals grondbewerkings-, zaai- en plant-, oppot en sorteermachines;
- een labo en bijhorend materiaal voor het uitvoeren van demonstraties, proeven en observaties;
- professionele infrastructuur zoals serres, percelen, koelcellen, loodsen en opslag- en verwerkingsmogelijkheden voor plantaardig afvalmateriaal.

Vergelijking met ‘oude studierichtingen’

Concordantie

TSO	Dubbele finaliteit
Planttechnische wetenschappen	Agrotechnieken plant

Accenten binnen de opleiding

Hoewel het aantal doelen en de formulering van de doelen ‘anders’ is, komen binnen de studierichting ‘Agrotechnieken- plant’ leerinhouden aan bod die zeer herkenbaar zijn vanuit de vroegere studierichting ‘Planttechnische wetenschappen’.

De specifieke doelen natuurwetenschappen zijn uitgebreider en sterker aanwezig maar de doelen ‘tuinaanleg’ komen hier niet meer aan bod. Deze studierichting beperkt zich tot de beroepskwalificatie productiemedewerker plant en beoogt dus enkel het productieproces en niet de technieken van aanleg. Voor deze technieken kan je wel terecht in de studierichting ‘Tuinaanleg en beheer’ (zie onderstaande tabel)

Onderliggende studierichtingen uit tweede graad

Agrotechnieken plant in de derde graad is inhoudelijk verwant met de volgende studierichtingen uit de tweede graad:

- Plant-, dier- en milieutechnieken

Hieronder zijn de componenten weergegeven van deze studierichtingen:’

Plant-, dier- en milieutechnieken
Eindtermen basisvorming Dubbele finaliteit
Specifiek gedeelte
BK Productiemedewerker dier (4) BK Productiemedewerker plant (4) BK Tuinaanlegger-groenbeheerder (4)
WD_08 Biologie
05_Fysiologie en anatomie van dieren
06_Fysiologie en anatomie van planten
07_Plant- en dierkunde
WD_09 Chemie
02 Algemene chemie
WD_10 Aardwetenschappen
02_Toegepaste aardwetenschappen: Bodemkunde
03_Toegepaste aardwetenschappen: Milieu, klimaat en natuur
04_Toegepaste aardwetenschappen: Milieu, klimaat en landbouw

Vergelijking van de nieuwe studierichting met aanverwante richtingen

Agrotechnieken Dier	Agrotechnieken Plant	Natuur- en groentechnieken	Tuinaanleg en -beheer
Eindtermen basisvorming Dubbele finaliteit	Eindtermen basisvorming Dubbele finaliteit	Eindtermen basisvorming Dubbele finaliteit	Eindtermen basisvorming Dubbele finaliteit
BK Productiemedewerker dier (4)	BK Productiemedewerker plant (4)	BK Natuurbeheerder (4)	BK Tuinaanlegger-groenbeheerder (4)
WD_01 Generieke competenties	WD_01 Generieke competenties	WD_01 Generieke competenties	WD_01 Generieke competenties
01 Generieke doorstroomcompetenties	01 Generieke doorstroomcompetenties	01 Generieke doorstroomcompetenties	01 Generieke doorstroomcompetenties
WD_08 Biologie	WD_08 Biologie	WD_08 Biologie	WD_08 Biologie
04 Algemene biologie	04 Algemene biologie	04 Algemene biologie	04 Algemene biologie
05 Fysiologie en anatomie van dieren	06 Fysiologie en anatomie van planten	07 Plant- en dierkunde	06 Fysiologie en anatomie van planten
WD_09 Chemie	WD_09 Chemie	WD_09 Chemie	WD_09 Chemie
02 Algemene chemie	02 Algemene chemie	02 Algemene chemie	02 Algemene chemie
WD_10 Aardwetenschappen	WD_10 Aardwetenschappen	WD_10 Aardwetenschappen	WD_10 Aardwetenschappen
02 Toegepaste aardwetenschappen: bodemkunde	02 Toegepaste aardwetenschappen: bodemkunde	02 Toegepaste aardwetenschappen: bodemkunde	02 Toegepaste aardwetenschappen: bodemkunde
		03 Toegepaste aardwetenschappen: milieu, klimaat en natuur	
04 Toegepaste aardwetenschappen: milieu, klimaat en landbouw	04 Toegepaste aardwetenschappen: milieu, klimaat en landbouw		04 Toegepaste aardwetenschappen: milieu, klimaat en landbouw
WD_12 STEM	WD_12 STEM	WD_12 STEM	WD_12 STEM
04 Labo	04 Labo	04 Labo	04 Labo

Vervolg na de derde graad

De leerlingen hebben na de derde graad één of meerdere beroepskwalificaties behaald. Op basis van deze beroepskwalificatie(s) is een intrede op de arbeidsmarkt mogelijk.

De leerlingen kunnen ook kiezen voor een beroepsgerichte Se-n-Se-opleiding waarbij ze één of meerdere extra beroepskwalificaties kunnen behalen die hen extra kansen bieden op de arbeidsmarkt. Ze kunnen ook kiezen voor een graduaatsopleiding.

Mogelijke vervolgopleidingen (bacheloropleiding):

Geesteswetenschap	Natuurwetenschap	Sociale wetenschap
	/ Biotechniek	/ Onderwijs