

Beschrijving van de studierichting

Plaats in de matrix

Derde graad dubbele finaliteit – domein Land- en tuinbouw

Visie op de studierichting

- De studierichting Natuur- en groentechnieken is een studierichting in de dubbele finaliteit, gericht op een specifieke waaier aan opleidingen in het hoger onderwijs waar natuur, milieu en natuurwetenschappen centraal staan evenals een mogelijke toegang tot de arbeidsmarkt.
- Leerlingen leren daarom leerinhouden uit biologie, chemie, bodemkunde, natuur en milieu functioneel integreren in competenties die belangrijk voor de natuurbeheerder en zijn doelstellingen;
- Leerlingen voeren daarbij de verschillende taken van bos- en natuurbeheer uit om zo natuurlijke omgevingen en landschappen in stand te houden of te laten ontwikkelen volgens de beheerdoelstellingen;
- Natuur- en groentechnieken 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 Natuur- en groentechnieken:

- heeft een uitgesproken interesse in natuurwetenschappen;
- is gefascineerd door de natuur, het milieu en het groen;
- houdt van de natuur, de seizoenen en werken in groengebieden;
- is geïnteresseerd in het theoretisch kader achter bomen, planten en dieren binnen ecosystemen;
- is geïnteresseerd in de invloed van fysische en biologische parameters op de ontwikkeling van biotopen en hun bewoners;
- wil inzicht verwerven in de theoretische onderbouwing van natuur- en milieuconcepten;
- is bereid in verschillende weersomstandigheden buiten te werken.

Componenten van de studierichting

Natuur- en groentechnieken
Eindtermen basisvorming Dubbele finaliteit
BK Natuurbeheerder (4)
WD_01 Generieke competenties
01 Generieke doorstroomcompetenties
WD_08 Biologie
04 Algemene biologie
07 Plant- en dierkunde
WD_09 Chemie
02 Algemene chemie
WD_10 Aardwetenschappen
02 Toegepaste aardwetenschappen: bodemkunde
03 Toegepaste aardwetenschappen: milieu, klimaat en natuur
WD_12 STEM
04 Labo

Minimale materiële vereisten

- klein materiaal zoals spaden, hakken, harken, borstels, rieten, 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 bijbehorend 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
Natuur- en groentechnische wetenschappen	Natuur- en groentechnieken

Accenten binnen de opleiding

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

De specifieke doelen voor natuurwetenschappen en in het bijzonder voor chemie, natuur en milieu zijn uitgebreider en sterker aanwezig. De doelen uit de beroepskwalificatie zijn gedetailleerder uitgeschreven.

Onderliggende studierichtingen uit tweede graad

Natuur- en groentechnieken 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