**Calculeren groenobjecten en Groenvision.**

Het doel van deze cursus is dat een leerling niveau 4 Tuin, Park & Landschap de volgende onderdelen van de proeve van bekwaamheid succesvol af kan leggen:

Bij het onderdeel inrichtingsplan :

* werk-omschrijvende offerte;
* voorcalculatie, begroting van het plan;

Bij het onderdeel onderhoudsplan:

* planning onderhoudswerkzaamheden in uren en benodigd gereedschap en materieel;
* werk-omschrijvende offerte.

Bij het onderdeel kostenbewaking:

* Maak een vergelijking van de voorcalculatie van een inrichtingsplan met de nacalculatie ervan.

**De cursus valt in drie delen uiteen:**

Deel één:

Zonder Groenvision.

Leerling weet hoe kostprijzen van arbeid, machines en materiaal tot stand komen.

Kent de volgende begrippen:

* Afschrijving
* Restwaarde
* Duurzaam productiemiddel
* Directe kosten
* Indirecte kosten
* Winst/risico opslagpercentage.
* BTW percentages 0%, 6% en 21%
* Calculatie normen uit het Groene Boek: tijdnorm en productienorm
* Winst/risico opslagpercentage.
* Inclusief BTW, exclusief BTW
* BTW percentages 0%, 6% en 21%
* Arbeid, materieel, materiaal.
* Werkomschrijvende offerte
* Werkbon
* Eenheidsprijs

Resultaten die de leerling moet kunnen opleveren:

* De leerling moet op het (stage)bedrijf een stageopdracht doen omtrent een offerte van het (stage)bedrijf.
* De leerlingen kent de belangrijkste begrippen omtrent voor- en nacalculatie en legt hierover een kennistoets af
* De leerling kan met hulp van ‘Het groene boek’ en een tarievenlijst van een hoveniersbedrijf een ‘meterprijs’ berekenen voor een onderdeel van aanleg of onderhoud.
* De leerling kan een voorcalculatie maken van een groenproject (tekening) met hulp van Excell. (toets)
* De leerling kan een nacalculatie maken van een groenproject met hulp van Excell.(toets)
* De leerling kan in een Word of Excell document een werkomschrijvende offerte maken.

Pas als de leerling bovenstaande doelen behaalt mag hij beginnen met Groenvision.

**Deel twee:**

**Met Groenvision**

De leerling kent de volgende begrippen:

* Werkpakket, werkzaamheid, kostensooort
* Frequentie
* bewerkingspercentage
* Kostenopslag
* Staartkosten
* Verdiscontering

Methode de leerling werkt zelfstandig de e-learning door die bij de studentenlicentie voor Groenvision hoort. De stof uit de e-learning wordt ook klassikaal besproken en geoefend.

De leerling kan:

* De gegevens toelichten die op een offerte met prijzen, aanwijzing, groepen, subtotaal en op een ‘blad’ overzicht werkpakketten gedetailleerd staan.
* In de schermopbouw van Groenvision de belangrijkste onderdelen toelichten.

Resultaten die de leerling moet kunnen opleveren:

* Een voorcalculatie van een aanlegproject. Deze opdracht komt uit de e-learning van Groenvision en heet ***module 4: praktijopdracht project basis***. Op basis van deze voorcalculatie moet de leerling een ***offerte met prijzen, aanwijzing, groepen, subtotaal*** als word document in het portfolio plaatsen. Tevens moet van deze voorcalculatie het ‘blad’ ***overzicht werkpakketten gedetailleerd*** als word document in het portfolio geplaatst worden. Leerling moet deze mondeling toelichten.
* Een voorcalculatie van een onderhoudsproject. Deze opdracht komt uit de e-learning van Groenvision en heet ***module 5: praktijkopdracht project plus***. Op basis van deze voorcalculatie moet de leerling een ***offerte met prijzen, aanwijzing, groepen, subtotaal*** als word document uitprinten of digitaal inleveren. Tevens moet van deze voorcalculatie het ‘blad’ ***overzicht werkpakketten gedetailleerd*** als word document uitgeprint of digitaal ingeleverd worden. Leerling moet deze mondeling toelichten.

**Deel drie:**

Dit deel is extra stof voor snelle leerlingen.

Met Groenvision

De leerling kent de volgende begrippen:

* Nacalculatie op werkpakketniveau
* Nacalculatie op hoofdgroepniveau
* Nacalculatie op projectniveau
* Regiewerk
* Regiefactuur
* Factuur aangenomen werk
* Deelfactuur

Resultaten die de leerling moet kunnen opleveren:

* Module 6: praktijkopdracht projectadministratie tot en met opdracht 4.
* Een regiefactuur