

Denk hierbij aan:

- ✔ Programmeren
- ✔ Zorgtechnologie
- ✔ Klimaat adaptieve oplossingen
- ✔ Generatie Z en de toekomst
- ✔ Mediavormgeving

Programmaliijn connect: stel je eigen programma samen

In programmaliijn connect: stel je eigen programma samen vormt een vraagstuk het uitgangspunt. Op basis van dit vraagstuk stel je samen met Curio connect, docenten, bedrijfsleven, overheid, onderwijs en de samenleving een eigen programma samen. Dit programma bestaat onder andere uit gastlessen, excursies en workshops.

Hoe stel ik een eigen programma samen?

Stel een eigen programma samen op basis van de programmaliijnen connect in de klas, connect meet en match en connect trainingen.

Kies bij het samenstellen van een eigen programma uit één van de vijftien vraagstukken die aansluiten vanuit het onderwijsprogramma. Denk hierbij aan de volgende onderwerpen:

- ✔ Loopbaanoriëntatie
- ✔ Profielvak
- ✔ Keuzevak
- ✔ Algemeen vormend vak
- ✔ Digitale geletterdheid
- ✔ Burgerschapsvaardigheden
- ✔ Praktijkgericht programma
- ✔ Sterk techniek onderwijs



“Een keuze maken in het brede aanbod van vervolgopleidingen valt niet mee. Door Lob en opdrachten waarbij je samenwerkt met een echte opdrachtgever zorgen voor een duidelijk beeld van hoe het werk in de praktijk is. Zo ontdekken de leerlingen of dat werkgebied bij hen past.”

Maarten van Rossum
Docent bij Curio steenspil

Kies bij het gekozen vraagstuk een echte opdrachtgever. Samen met de opdrachtgever bepaal je welke opdracht de leerlingen krijgen.

Ook is het mogelijk om met andere organisaties, overheid, onderwijs en de samenleving te kijken welke gastlessen, excursies of workshops binnen dit vraagstuk passen.

Een voorbeeld van een zelf samengesteld programma over het vraagstuk smart farming

Aansluitend bij het keuzevak robotica is in dit voorbeeld de opdrachtgever het restaurant van de school. De leerlingen kregen de opdracht om een mini-kweekstelsel te ontwerpen dat op tafel kan staan.

Dit moest een kweekstelsel zijn waarin kruiden kunnen groeien. De leerlingen presenteerden aan de opdrachtgever de prototypes.

De leerlingen kregen een goed beeld van de beroepen die bij deze opdracht horen. Dit zorgde voor een groei van de eigen motivatie.

Onderstaande vaardigheden hebben de leerlingen geleerd tijdens dit vraagstuk:

- ✔ Projectmatig samenwerken
- ✔ Kritisch denken
- ✔ Creatief denken
- ✔ Probleem oplossen
- ✔ Reflecteren

Gastles en excursies

In dit voorbeeld zijn voor het vraagstuk smart farming gastlessen en excursies georganiseerd.

Op excursie naar een plantenteler

De leerlingen werden bij een kweker van keukenkruiden ontvangen voor een rondleiding en presentatie. Dit bedrijf kweekt basilicum en andere kruiden. De planten groeien op water onder grow-ledverlichting. Een unieke en leerzame ervaring waarvan de kennis direct gebruikt kon worden bij het oplossen van de opdracht.

Door deze excursie kregen de leerlingen een goed beeld van groene technologie. Wil je dit ook inzetten? Neem dan contact op met een plantenteler.

Op excursie naar een sierteelt productiebedrijf

De leerlingen gingen langs bij een kweker van planten voor een rondleiding en presentatie. Dit bedrijf maakt gebruik van robots om plantenstekjes snel en netjes in groeikratten te plaatsen. Een unieke en leerzame ervaring waarvan de mogelijkheid tot inzetten van robots direct gebruikt kon worden bij het oplossen van de opdracht.

Door deze excursie kregen de leerlingen een goed beeld van groene technologie. Wil je dit ook inzetten? Neem dan contact op met een groen productiebedrijf.

Een gastles met onderwerp

‘leren programmeren van sensors’

In de gastles leerden de leerlingen hoe sensors voor licht, temperatuur, luchtvochtigheid en vocht worden geprogrammeerd. Dit konden ze direct toepassen bij het ontwerpen van het kweekstelsel.

Door deze gastles kregen de leerlingen een goed beeld van een softwareprogrammeur. Wil je dit ook inzetten? Neem dan contact op met de leveranciers van sensoren en kaartcomputers voor het onderwijs.

Wil je meer weten over het zelf samenstellen van je programma? Neem dan contact op via connect@curio.nl. Alle programmaliijnen zijn los van elkaar in te zetten.

Curio connect maakt leerlingen ook enthousiast voor een stage of profielwerkstuk gericht op smart farming

Leerlingen kunnen bijvoorbeeld stagelopen in de glastuinbouw, open teelt of bedrijven in de automatisering van deze sector. Ook een profielwerkstuk kan over dit onderwerp gaan. Leerlingen kunnen hiervoor dezelfde typen bedrijven benaderen.

Welke opleidingen kan je aanbevelen aan je leerlingen?

Hebben jouw leerlingen met plezier gewerkt aan slimme oplossingen voor de landbouw van Nederland? En hebben zij een goed beeld gekregen van de beroepen die hierbij horen?

Er zijn verschillende opleidingen die hier goed bij aansluiten:

- ✔ Plantenteelt
- ✔ Engineering
- ✔ Software developer
- ✔ Logistiek
- ✔ Werktuigbouwkunde
- ✔ ICT

Kijk op onze website www.curio.nl. Hier staan ook onze open dagen en hoe je je daarvoor aanmeldt.

Wil je meer informatie over één van de programmaliijnen?

Neem dan contact op via connect@curio.nl



Curio connect Smart farming

Laat leerlingen een goede studiekeuze maken



Waar ben ik goed in? Waar word ik gelukkig van? Hoe kan ik bijdragen aan een betere wereld?

Het zijn vragen die veel vmbo-leerlingen bezighouden. Curio connect brengt het vmbo en mbo samen om leerlingen in West-Brabant binnen en buiten school te laten werken aan belangrijke vraagstukken.

Curio connect draagt bij aan een brede (loopbaan-) oriëntatie doordat we leerlingen verbinden met verschillende beroepsbeelden. Hierdoor krijgen leerlingen een goed beeld van de mogelijkheden van een mbo-opleiding. En verbeteren we de doorstroom tussen vmbo- en mbo-onderwijs.

Aanleiding Curio connect

We staan met elkaar in de samenleving voor uitdagende veranderingen op het gebied van energie, grondstoffen, circulariteit, landbouw, voedsel, gezondheid, bouw, robotisering, burgerschap en digitalisering. En de gevolgen hiervan op het onderwijs en de arbeidsmarkt. Curio connect stimuleert de ontwikkeling van vaardigheden die hiervoor nodig zijn al op het vmbo in verschillende leeromgevingen. Zo zorgen we voor een betere aansluiting van leerlingen op de steeds veranderende arbeidsmarkt.

Curio connect helpt leerlingen bij het kiezen van een opleiding

In samenwerking met vmbo-scholen bieden we leerlingen binnen vijftien vraagstukken de mogelijkheid om te kijken welke beroepen bij ze passen. Binnen deze vraagstukken onderzoeken leerlingen waar hun interesses liggen. En ontwikkelen ze praktijkgerichte vaardigheden in verschillende leeromgevingen.

De programmalijnen van Curio connect bieden handvatten om samen met leerlingen te werken aan het maken van eigen keuzes. Hierbij krijgen ze de vrijheid om zelf op onderzoek uit te gaan.

Ook nemen we leerlingen mee in uitdagende veranderingen in de samenleving. Zo ontdekken ze welke kansen deze veranderingen voor hun bieden. Dit zorgt voor een groei van de eigen motivatie.

Wat biedt Curio connect?

Samen met docenten, bedrijfsleven, overheid, onderwijs en de samenleving bieden we vijftien verschillende leeromgevingen voor leerlingen. Deze vraagstukken zijn haalbaar, multidisciplinair en praktijkgericht. Curio connect biedt verschillende programmalijnen aan. Deze programmalijnen geven inzichten en handvatten waarmee een belangrijke bijdrage geleverd wordt aan de ontwikkeling van leerlingen.

De leeromgevingen stimuleren de ontwikkeling van de programmaspecifieke en de overstijgende vaardigheden van leerlingen. Daarna ontwikkelen de leerlingen de metacognitieve vaardigheden door ze in verschillende vraagstukken te oefenen.

“We betrekken lob en echte opdrachtgevers bij onze projecten. Zo krijgen leerlingen de kans om hun interesses en talenten in de praktijk te ontdekken. Dit helpt hen bij het maken van een goede studiekeuze.”

Hanan Dahou
decaan bij
Curio Steenspil

Hoe ziet een vraagstuk eruit?

Dit vraagstuk heet smart farming. Naar verwachting wonen er in 2050 ongeveer tien miljard mensen op aarde. Het kweken van voedsel neemt veel ruimte in beslag. En botst steeds vaker met de natuur. De kweker van de toekomst moet nadenken over het kweken van meer voedsel op minder ruimte. Hoe kunnen leerlingen technologie inzetten om na te denken over manieren om meer voedsel te produceren met minder landgebruik?

Tijdens dit vraagstuk krijgen leerlingen antwoord op de volgende vragen:

- Hoe kunnen we bijdragen aan een leefomgeving die in evenwicht is met de aarde?
- Op welke plekken is er ruimte voor de natuur?
- Hoe voorzien we de groeiende wereldbevolking van voldoende voedsel op een duurzame manier?

Wat kan Curio connect voor mijn school betekenen?

Bij Curio connect kies je één of meer programmalijnen:

1. Connect in de klas
2. Connect meet en match
3. Connect trainingen
4. Connect: stel je eigen programma samen

Programmalijn connect in de klas

Tijdens connect in de klas komen mbo-docenten in één lesuur in de klas bij leerlingen van leerjaar drie of vier. De mbo-docenten zetten leerlingen op een actieve manier aan tot nadenken over dit vraagstuk. Zo lieten ze de leerlingen ontdekken welke slimme keuzes er allemaal mogelijk zijn. Ze kregen bouwmaterialen om hun oplossingen te laten zien.

Tijdens de activiteit ontwikkelen leerlingen meta-cognitieve, programmaoverstijgende en vakspecifieke vaardigheden zoals:

- Samenwerken
- Creatief denken
- Reflecteren op
- Loopbaanoriëntatie

Dit is een mooie activiteit die bijdraagt aan de loopbaanontwikkeling- en begeleiding (lob) op weg naar een mbo-opleiding.

Programmalijn connect meet en match

Connect meet en match brengt vmbo-docenten, mbo, bedrijfsleven, overheid, onderwijs en de samenleving samen. Tijdens deze bijeenkomsten wordt kennis en ervaring gedeeld. Hierdoor krijgen docenten en decanen een goed beeld van de beroepen binnen de vraagstukken die wij aanbieden. En hoe anderen dingen aangepakt hebben. Dit kan gebruikt worden in het samenstellen van een eigen programma.

Je krijgt antwoord op vragen als:

- Hoe doen andere vmbo-scholen dit?
- En waar hebben ze dit een plek gegeven in hun onderwijsprogramma?
- Met welke opdrachtgevers werken zij samen?
- Welke gastlessen en excursies zijn bedacht en georganiseerd in samenwerking met bedrijven, overheid, onderwijs en de samenleving?

Daarnaast zie en ervaar je welke opleidingen het mbo aanbiedt. En wat waardevol is voor het begeleiden van leerlingen als het gaat om loopbaanontwikkeling en begeleiding (lob).



Programmalijn connect trainingen

Tijdens deze trainingen krijgen docenten praktische inzichten die direct te gebruiken zijn in lessen. De trainingen zijn ingericht op onderwerpen die nu belangrijk zijn. Denk hierbij aan trainingen over onderwerpen als:

- Challenge based onderwijs
- Metacognitieve vaardigheden
- Werknemersvaardigheden in het mbo
- Begeleiden van leerlingen van vmbo naar mbo
- Vakspecifieke vaardigheden binnen het vraagstuk smart farming
- Samenwerken met het bedrijfsleven in de regio

Ook geven we verdiepende trainingen over innovatieve onderwerpen. Deze bieden docenten de kans om zich te verdiepen in de laatste ontwikkelingen.

