



Informatica aanbieden

zonder vakdocent informatica

Met het Co-Teach Informatica programma kan je het vak Informatica aanbieden aan bovenbouw havo/vwo leerlingen zonder bevoegd informatica vakdocent op school.

Co-Teach Informatica is een breed gedragen initiatief, van o.a. de VO-raad, OCW, EZK, universiteiten en het bedrijfsleven, om een oplossing te bieden voor scholen die door het stijgende lerarentekort geen informaticadocent kunnen vinden.

Contact

Email co-teach@uu.nl
Website www.co-teach.nl

We gunnen iedere leerling een bevoegde leraar voor de klas. Door het lerarentekort is dit niet altijd mogelijk. De waarde van een vak als informatica is echter cruciaal in de huidige samenleving.

Co-Teach Informatica is de oplossing voor scholen die door het stijgende lerarentekort geen informaticadocent kunnen vinden.

Door een combinatie van een **online leerlijn** en **projectonderwijs** van IT-professionals krijgen leerlingen de kans het schoolvak informatica met een schoolexamen af te ronden.

Informatica kan een wereld aan mogelijkheden openen. Het vak past in elk profiel, en geeft leerlingen een voorsprong bij hun toekomstige studie- en loopbaantrajecten, ongeacht of zij verder willen met informatica.



Deelnemen als school

Bij deelname aan Co-Teach Informatica betaalt de school een vast vergoedingsbedrag van €185 per leerling in schooljaar 2023/2024.

Daarnaast dient rekening te worden gehouden met de inzet van de anders bevoegde docent van de eigen school die gemiddeld 3 uur per week betrokken is bij het informatica-onderwijs.

Het Programma

Co-Teach Informatica biedt het vak informatica als bovenbouwprogramma aan havo- en vwo-leerlingen via:

- Een **online leerlijn**, waar leerlingen werken onder begeleiding van een anders bevoegde schooldocent.
- Projectonderwijs onder leiding van **gastdocenten** uit het bedrijfsleven. De gastdocenten krijgen een didactische cursus van de betrokken universitaire lerarenopleidingen en worden begeleidt vanuit Co-Teach Informatica.



HAVO VWO
Bovenbouw leerlingen



SCHOOLDOCENT
(anders-) bevoegde
docent van school

PTA



ONLINE LEERLIJN
Kerndomeinen



PROJECTONDERWIJS
Keuzedomeinen

De inhoud van het Co-Teach Informatica programma voldoet aan de examenprogramma eisen van SLO.

- Het examenvak informatica omvat voor havo 320 SLU en voor vwo 440 SLU.
- Het programma gaat uit van 3 ingerosterde, klassikale lesuren per week gedurende het schooljaar. Tijdens alle lessen is er een anders bevoegde docent in de klas aanwezig.
- Per leerjaar wordt gewerkt met een vastliggende structuur van domeinen die worden behandeld (Programma van Toetsing en Afsluiting).

KERNDOMEINEN - ONLINE LEERLIJN

In de online leerlijn komen de verplichte kerndomeinen aan bod. Leerlingen volgen de modules zelfstandig via ons digitale platform, onder begeleiding van de schooldocent.

Vakdidactici Informatica van de betrokken universiteiten hebben deze leeroute ontwikkeld, compleet met mijlpaalopdrachten en eindtoetsen. Elke kernmodule wordt afgesloten met een eindopdracht en een toets (tentamen).

Het nakijken van de opdrachten en toetsen, en het beantwoorden van inhoudelijke vragen wordt door de organisatie van Co-Teach Informatica verzorgd.

KEUZEDOMEINEN - PROJECTONDERWIJS GASTDOCENT

Onze gastdocenten geven gastlessen over n keuzedomein per traject. De IT-professionals uit het bedrijfsleven komen gedurende 6 á 8 weken één keer per week naar uw school en brengen de werkvloer naar de klas.

De gastdocenten delen hun kennis, ervaringen en inspireren met praktijkvoorbeelden. Leerlingen leren over nieuwe technologieën, trends en ontwikkelingen op het gebied van ICT. Door projectopdrachten uit te voeren doen zij praktische ervaring op.

Havo-leerlingen hebben gedurende twee jaar 3 keer een gastlessenreeks en vwo-leerlingen gedurende drie jaar 5 keer.



HAVO/VWO 4

Informatica & Ik

F - Interactie

Algoritmisch denken

B1 - Algoritmen

Gastdocent traject 1

O - Usability
P - User Experience
Q - Maatschappelijk

Programmeren in Python

D - Programmeren
B1 - Algoritmen
B2 - Datastructuren

Gastdocent traject 2

H - Databases
M - Physical Computing

Digitale Informatie

C2 - Identificeren
C3 - Representeren
C4 - Standaard Repr.

HAVO/VWO 5

Zoeken & Vinden

C1 - Doelstellingen
C5 - Gestuct. Data

Computer Inside Out

E1 - Architectuur
E2 - Security

Gastdocent traject 3

K - Architectuur
L - Netwerken
N - Security

Grondslagen Basis

B1 - Algoritmen
B3 - Automaten
B4 - Grammatica's

VWO 5

Grondslagen Verdieping

B1, B2 of B3

Gastdocent traject 4

G - Algoritmiek
I - Kunstm. Intelligentie
J - Program. paradigma's
R - Computational Science

VWO 6

Voorbereiding Project

A - Vaardigheden
C - Informatie
D - Programmeren

Gastdocent traject 5

G - Algoritmiek
I - Kunstm. Intelligentie
J - Program. paradigma's
R - Computational Science

Uitwerking Project

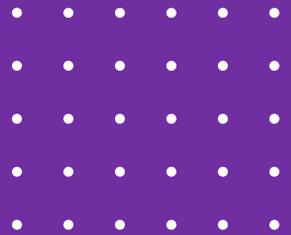
A - Vaardigheden
B - Grondslagen
C - Informatie
D - Programmeren
F - Interactie

 *Kerndomeinen/Online Leerlijn*

 *Keuzedomeinen/Projectonderwijs met gastdocent*

co-teach[®]

INFORMATICA



Contact

co-teach@uu.nl

Organisatie

Een samenwerking tussen



Universiteit
Utrecht

VO RAAD

i&i vakvereniging
informatica &
digitale geletterdheid

UNIVERSITY
OF TWENTE.

Universiteiten
van Nederland }

slo

TU Delft

NL_digital

Deloitte.

Met ondersteuning van



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat