



HAVU BETA PROGRAMMA

Leerlingen uit 4 havo met een N-profiel krijgen de kans om mee te lopen op een hbo-instelling. In samenwerking met 4 hogescholen mogen deze leerlingen zelf ervaren, proberen en ontdekken. Daarnaast wordt aandacht besteed aan welke opleidingen en beroepen met deze onderwerpen te maken hebben.



ONDERWIJS
NETWERK
ZUID-HOLLAND

Havo-bèta talent

Havisten zijn als beroepsbeoefenaren van de toekomst van belang, omdat zij met hun voorkeur voor een praktische insteek een bijdrage kunnen leveren aan innovatieve en werkbare oplossingen voor (taai) maatschappelijke vraagstukken. Het havo bèta programma geeft invulling aan de grote behoefte van havo docenten om hun havo bèta leerlingen hun talenten te laten ontplooiën. Hogescholen bieden activiteiten aan die leerlingen vergezichten en toepassingen laten zien van de bètavakken.

Het Bètasteunpunt Zuid-Holland/Onderwijsnetwerk werkt sinds 2017 met docenten van vo-scholen en hbo-instellingen aan een volwaardig programma.





Inspireren

Het havo bèta programma is bedoeld voor leerlingen uit 4 havo met een N-profiel die meer kunnen en meer willen. Leerlingen worden geworven door de scholen die zich binnen dit project hebben gecommitteerd.

Scholen zetten dit programma voor hun leerlingen in naast het reguliere onderwijs. Het programma kan als opmaat dienen voor de keuze van het profielwerkstuk en geeft een beeld van de vervolgopleidingen voor de leerlingen (inspireren en informeren).

In een aantal bijeenkomsten volgen de havisten onder begeleiding van studenten en docenten van de deelnemende hogescholen een speciaal ontwikkeld programma. Ze krijgen colleges of voeren zelf opdrachten of projecten uit.



Projectleider havo bèta programma
Inholland, Delft:

“Voor uitblinkers op het vwo zijn er ontzettend veel programma’s. Voor havisten is er niets. Havisten moet je anders benaderen dan vwo’ers. Ze zijn immers jonger, en vaak hebben ze talent voor een bepaald vak. Die interesse in dat ene onderwerp, dat moet een docent zien of aanvoelen...”



Kiezen

Na de middelbare school zijn er ontzettend veel opleidingen die je op het HBO kunt doen. Erachter komen wat nou het beste bij je past en wat je eigenlijk wilt valt niet mee. Tel hierbij op dat er een grote druk is om in één keer de juiste opleiding te kiezen en het is duidelijk waarom deze keuzes voor de toekomst lastig zijn. Het programma helpt bij het maken van een afgewogen keuze. Leerlingen met een N-profiel komen in aanmerking. Selectie voor het programma gebeurt op school in overleg met de mentor, decaan en vakdocenten. Leerlingen die deelnemen worden verplicht naar alle activiteiten van het programma te gaan en moeten er zelf voor zorgen dat het schoolwerk niet achterblijft.



Leerling havo bèta programma:

“Het leukste vond ik het programmeren. Geen idee nog welke opleiding ik straks ga kiezen, maar ik hou dit in mijn hoofd als een optie.”

Programma opzet

November en december

Masterclass en informatiebijeenkomsten voor docenten van (potentieel) deelnemende havo scholen. Tijdens de masterclass presenteren de deelnemende hogescholen globaal hun programma en worden definitieve data en het maximal aantal deelnemers vastgesteld. Door deelname aan de masterclass committeren scholen zich aan het programma.

December – januari

Start werving havo leerlingen op de deelnemende scholen.

Februari – juni

Aantal bijeenkomsten: 6

Tijdstip: 13.30 – 16.00 uur

Dag 1 – kick-off met alle leerlingen, docenten en hogescholen, definitieve match

Dag 2 – programma op hogeschool

Dag 3 – programma op hogeschool

Dag 4 – programma op hogeschool

Dag 5 – programma op hogeschool

Dag 6 – afsluitende bijeenkomst/certificaat uitreiking

Deze hogescholen doen mee:



hogeschool
Leiden



HOGESCHOOL
ROTTERDAM

inholland
hogeschool

DE HAAGSE
HOGESCHOOL





hogeschool
Leiden



hogeschool
Leiden

EEN VOORBEELD VAN HOGESCHOOL LEIDEN

Virtual Reality voor iedereen – VR beleving op je telefoon



Hogeschool Leiden

Kun je in 3 middagen een eigen VR-app maken? Hogeschool Leiden denkt van wel. 10 jongens van 4 Havo gingen de uitdaging aan. Er wordt niet meteen aan de app gewerkt. Eerst wordt uitgelegd hoe een browser werkt en hoe je iets kunt laten zien in een browser. In de tweede les maakt de groep eigen beeld-elementen in low-poly stijl, dus 3d-graphics opgebouwd uit driehoeken. In de derde les wordt de VR-beleving afgemaakt en getest. Iedereen gaat naar huis met een app, een VR-bril en een ervaring rijker.



HOGESCHOOL
ROTTERDAM

EEN VOORBEELD VAN HOGESCHOOL ROTTERDAM

**Aan de slag met de
lasersnijder, 3d printer
en met elektronica.**



Hogeschool Rotterdam

Een useless box is een kistje met een schakelaar. Als je het doosje aanzet, zet het zichzelf weer uit. Leerlingen maakten allemaal een kistje en gebruikten hierbij vrijwel alle programma's, materialen en machines van het lab. Per dag lag de nadruk op een ander onderdeel. Na een rondleiding door het lab leren de leerlingen werken met Adobe Illustrator, maken zij een 3D-ontwerp en gebruiken zij de lasercutter. Op de tweede dag wordt de box ontworpen, de 3d-printer toegepast en het doosje wordt getest. Dag 3 staat gepland voor de assemblage en het maken van het stroomcircuit. Een uitdaging voor onze leerlingen, maar dat is zo'n opdracht ook voor de studenten van de hogeschool zelf.

EEN VOORBEELD VAN HOGESCHOOL INHOLLAND

Bedenk een eigen mengsel en vorm voor de 3D-foodprinter





Inholland Delft

Bij de opleiding Food Commerce & Technology gaat het niet alleen over het bedenken van innovatieve voedingsmiddelen, maar ook over het vermarketen hiervan. Dat betekent dat je als student soms in de collegebanken zit voor een college economie en soms met een labjas in het foodlab staat. Onze leerlingen doen dan ook allebei in het programma van Inholland. Zij doen smaakonderzoek, volgen een marketing-college en bedenken een nieuw mengsel voor de 3D-food-printer. Het duurt even voordat zo'n mengsel de juiste consistentie heeft voor de printer. Dat betekent proeven, proefjes en opnieuw proberen.

EEN VOORBEELD VAN DE HAAGSE HOGESCHOOL

Meedenken over de uitdagingen van de toekomst

De Haagse Hogeschool

Klimaatadaptatie en energietransitie zijn binnen vrijwel alle technische opleidingen belangrijke thema's. De Haagse Hogeschool stelt een programma samen waarbij de leerlingen diep ingaan op de systemen die hierbij een rol spelen. Koeling, Solar energie, warmtepompen, waterzuivering en sanitatie. De hamvraag is hoe je deze systemen in kunt zetten bij duurzaam of zelfs circulair bouwen. Kun je het principe van een koelkast ook toepassen op een huis? Hoe benut je het dak? Moet dit groen worden of juist vol komen te liggen met zonnepanelen?





Leerling havo bèta programma:

“Het is best leuk als een docent echt jou uitkiest om aan zo’n programma mee te doen.”



Afsluiting

De leerlingen hebben een aantal middagen intensief samengewerkt, nieuwe ideeën bedacht en ervaringen opgedaan. Dit wordt gedeeld tijdens een centrale afsluiting en uitreiking van de deelnemerscertificaten.

Projectleider havo bèta programma
Hogeschool Rotterdam:

“Oorspronkelijk stonden er vier middagen gepland, maar er is besloten om dat terug te schroeven naar drie middagen. Jammer; drie middagen is eigenlijk te kort. Wat ons betreft komt daar volgend jaar weer een middag bij.”



Colofon

Het Havo Bèta Programma is een onderdeel van Onderwijs Netwerk Zuid Holland. www.onderwijsnetwerkzuidholland.nl

Wilt u tekst- of beeldmateriaal gebruiken uit deze uitgave? Neem contact op met het Bèta Steunpunt Zuid-Holland voor eventuele toestemming of doorverwijzing.

Tekst: Renée Prins
Fotografie: Roy Borghouts
Ontwerp: De Kabelfabriek

