



**KAMERLINGH
ONNES**

vmbo-tl - havo - atheneum



bovenbouw
vmbo-tl, havo en atheneum



Binnenkort heb je een diploma of overgangsbewijs op zak dat je toegang geeft tot de bovenbouw van het vmbo-tl, de havo of het atheneum. Op het Kamerlingh Onnes hebben we een ruim onderwijsaanbod met veel keuzemogelijkheden. Je kunt van ons verwachten dat we je uitstekend begeleiden, zodat je straks goed voorbereid naar het mbo, hbo of de universiteit kunt.

Actieve begeleiding

Op het Kamerlingh Onnes vinden we het belangrijk dat we je goed en intensief begeleiden. Daarom zijn er ook in de bovenbouw mentoren. Ieder mentor is verantwoordelijk voor maximaal vijftien leerlingen. Het mentorprogramma richt zich op groepsvorming en individuele coaching. Je kunt hierbij denken aan begeleiding op het gebied van studievoortgang en het maken van een keuze voor de vervolgopleiding. Ieder schooljaar heb je een aantal gesprekken met je mentor en je ouders over deze onderwerpen. Vanzelfsprekend onderneem je ook allerlei gezellige en ontspannende activiteiten met je mentor en je klasgenoten, zoals de introductiedag, klassenuitjes en een gezamenlijke activiteit ter afsluiting van het schooljaar.

Eigentijds onderwijs

In ons moderne gebouw geven we op een veelzijdige manier les. Hierbij maken we gebruik van digitale leermiddelen en we hebben veel aandacht voor actief en zelfstandig leren. Deze vaardigheden heb je nodig om hierna succesvol te kunnen studeren op een mbo-, hogeschool of universiteit. Daarnaast organiseren onze vakdocenten allerlei leuke en interessante excursies die passen bij de vakken die je volgt. Zo kun je bijvoorbeeld naar de dierentuin gaan om onderzoek te doen, een bedrijf bezoeken voor een rondleiding of naar een theater of museum gaan. De meest



bijzondere excursies zijn de meerdaagse reizen naar het buitenland.

Loopbaanoriëntatie en -begeleiding

Het Kamerlingh Onnes biedt een uitgebreid LOB-programma aan waarin we je begeleiden in je keuzeproces. We laten je ontdekken wat je drijfveren, mogelijkheden en kwaliteiten zijn, zodat je je optimaal kunt ontwikkelen en bewuste keuzes kunt maken voor je toekomst.

Daarnaast is het programma gericht op het inzichtelijk maken van de maatschappij en dus ook op de wereld van arbeid en opleidingen. We zoeken hierbij steeds naar geschikte samenwerkingsverbanden met het mbo, hbo en de universiteit. We gebruiken de methode Droomloopbaan om een portfolio op te bouwen met daarin alles wat je hebt gedaan op het gebied van LOB.

vmbo-tl

Op het Kamerlingh Onnes kun je examenen doen in de volgende profielen:

- Economie (EC)
- Landbouw (LA)
- Techniek (TE)
- Zorg en Welzijn (ZW)

In alle profielen volg je een aantal algemene vakken en een aantal verplichte profielvakken. Daarnaast maak je in het vrije deel nog een keuze uit de vakken die de school aanbiedt.

In klas 3 heb je een voorlopige vakkenpakketkeuze gemaakt door te kiezen voor: Frans, Duits of aardrijkskunde en door een keuze te maken in het V+programma.

V+programma

In het V+programma werk je aan belangrijke vaardigheden die je nodig hebt om succesvol door te stromen naar een mbo-opleiding. Je moet hierbij denken aan algemene praktijkgerichte vaardigheden, zoals samenwerken, informatieverwerking en toekomstbestendig werken. Je leert in het V+programma vooral door te doen en te ervaren.

Je kiest in jaar 3 voor één van de volgende programma's:

• Economie en Ondernemen

Hier leer je hoe je een eigen onderneming runt en wat daar allemaal bij komt kijken. Je ervaart hoe je met je bedrijf kunt concurreren met andere bedrijven en hoe je winst kunt maken.





• MAD (Media, Art en Design)

Bij MAD ben je vooral bezig met ontwerpen en bouwen. Hierbij maak je gebruik van digitale leermiddelen en moderne technologie, zoals een 3D-printer of een lasersnijder. Je ontwerpt ook producten in opdracht van bedrijven.

• LO2

Bij het vak LO2 maak je actief kennis met veel verschillende sporten. Daarnaast leer je hoe je zelf sportactiviteiten organiseert en neem je de rol van coach, scheidsrechter of hulpverlener op je. Je kunt LO2 ook kiezen als examenvak.

"Ik doe Zorg en Welzijn, omdat ik graag iets voor een ander wil betekenen en anderen zoveel mogelijk wil helpen."

• Zorg en Welzijn

In de lessen werk je aan opdrachten die te maken hebben met zowel lichamelijke (Zorg) als geestelijke (Welzijn) gezondheid. Je gaat je verdiepen in de verschillende beroepsrichtingen en je voert zowel binnen als buiten de school praktijkopdrachten uit die hierbij passen.

LOEKS

In klas 3 neem je deel aan het loopbaan- en oriëntatieprogramma LOEKS. Samen met je mentor en je medeleerlingen maak je kennis met verschillende mbo-instellingen en hun opleidingen. Tijdens de LOEKS-middagen krijg je informatie over de opleidingen en de daarbij behorende beroepen. Ook voer je samen met je klasgenoten enkele praktijkopdrachten op de mbo-school uit. Je ontdekt op deze manier waar je goed in bent en wat je leuk vindt.

havo

In het vierde leerjaar heb je gekozen voor één van de vier profielen:

- Cultuur en Maatschappij (CM)
- Economie en Maatschappij (EM)
- Natuur en Gezondheid (NG)
- Natuur en Techniek (NT)

In alle profielen volg je een aantal algemene vakken en een aantal

verplichte profielvakken. Daarnaast maak je in het vrije deel nog een keuze uit vakken en activiteiten die onze school aanbiedt.

BSM – Bewegen, Sport & Maatschappij

Als je hart sneller gaat kloppen van sport en bewegen en je vindt het ook nog eens leuk om anderen hierbij te begeleiden, dan heeft het vak BSM je een hoop te bieden. Het vak BSM bestaat uit zowel theorielessen als praktijkonderdelen. Je bent bij dit vak niet alleen actief als sporter, maar ook als scheidsrechter, organisator en coach. Daarnaast leer je over de relatie tussen gezondheid en bewegen en de plek die sport inneemt in de maatschappij.





*'De mentor bekijkt
steeds samen met mij hoe het
gaat op school.'*

Informatica

Waar je nu of later ook studeert of werkt, overal heb je te maken met computers en informatica. Niet zo gek dus dat er steeds meer behoefte is aan mensen die over de nodige ICT-vaardigheden beschikken. Je kunt op het KO dan ook in alle profielen kiezen voor het vak informatica.

In de informaticalessen maak je gebruik van actueel materiaal en ga je vooral aan de slag met het toepassen van de theorie. Zo maak je bijvoorbeeld zelf een website, een eigen computergame en programmeer je met een arduino een robot.

MAD

Kunst en informatica komen samen in het vak MAD: Media, Art & Design. Je maakt op een uitdagende manier kennis met kunst en technologie. Je werk aan actuele onderwerpen die om creatieve oplossingen vragen. Je leert onderzoeksstrategieën, 'design thinking', denken vanuit concepten, ideeën, en schetsontwerpen. Thema's die voorbij komen zijn: Light – over interactieve lichtobjecten, Intimate Technology - over technologie in en op ons lichaam, More than Human – over artificial intelligence, Fun & Functionality – over de toekomst van de stad. Je werkt met potlood en robots, alleen en samen, in het kunstlokaal en het E-lab, met de 3D-printer en de lasersnijder. Je bedenkt oplossingen voor maatschappelijke problemen, gaat op excursies, voert concrete opdrachten van bedrijven uit en je maakt mooie dingen die je zelf hebt bedacht.

Plusdocument

Een aantal uren in het onderwijsprogramma vul je zelf in. Dit noemen we de vrije ruimte. Je kiest hier voor een aantal activiteiten die passen bij je persoonlijke ontwikkeling en interesses. Hierbij kun je denken aan de rol van tutor, hulpmentor of een functie in één van onze leerlingbedrijven zoals de kantine. Ook het volgen van een cursus EHBO of boekhouden behoort tot de mogelijkheden. De activiteiten die je kiest, komen uiteindelijk op je Plusdocument te staan. Dat krijg je mee als je de school met een diploma verlaat.

Hanze Honours College

Talentvolle havisten krijgen de mogelijkheid om hun talenten maximaal te ontwikkelen door deel te nemen aan de junior honoursprogramma's van de Hanze Hogeschool. De uitdagende programma's bieden vakoverstijgende thema's op hbo-niveau, zoals aardbevingen, healthy ageing, ondernemen & cultuur en maatschappij & media.



Atheneum

In het vierde leerjaar heb je gekozen voor één van de vier profielen:

- Cultuur en Maatschappij (CM)
- Economie en Maatschappij (EM)
- Natuur en Gezondheid (NG)
- Natuur en Techniek (NT)

In alle profielen volg je een aantal algemene vakken en een aantal verplichte profielvakken. Daarnaast maak je in het vrije deel nog een keuze uit vakken en activiteiten die onze school aanbiedt.

Informatica

Waar je nu of later ook studeert of werkt, overal heb je te maken met computers en informatica. Niet zo gek dus dat er steeds meer behoefte is aan mensen die over de nodige ICT-vaardigheden beschikken. Je kunt op het KO dan ook in alle profielen kiezen voor het vak informatica.

In de informaticalessen maak je gebruik van actueel materiaal en ga je vooral





aan de slag met het toepassen van de theorie. Zo maak je bijvoorbeeld zelf een website, een eigen computergame en programmeer je met een arduino een robot.

NLT – Natuur, Leven & Technologie

In de bovenbouw van het atheneum bieden wij voor de leerlingen met een natuurprofiel het vak NLT aan. Dit is een vak waarin elementen uit de natuurkunde, scheikunde, biologie, aardrijkskunde, wiskunde en informatica worden gecombineerd om actuele vraagstukken uit de wereld van bèta, technologie en maatschappij op te lossen. Je leert onderzoeken, ontwerpen en samenwerken zoals technologen en wetenschappers dat doen. Voorbeelden van NLT-modules zijn: technisch ontwerpen in de biomedische technologie, forensisch onderzoek en hersenen en leren.

"MAD: dit is pas echt leuk!"

MAD

Kunst en informatica komen samen in het vak MAD: Media, Art & Design. Je maakt op een uitdagende manier kennis met kunst en technologie. Je werkt aan actuele onderwerpen die om creatieve oplossingen vragen. Je leert onderzoeksstrategieën, 'design thinking', denken vanuit concepten, ideeën, en schetsontwerpen. Thema's die voorbij komen zijn: Light – over interactieve lichtobjecten, Intimate Technology - over technologie in en op ons lichaam, More than Human – over artificial intelligence, Fun & Functionality – over de toekomst van de stad. Je werkt met potlood en robots, alleen en samen, in het kunstlokaal en het

E-lab, met de 3D-printer en de laser-snijder. Je bedenkt oplossingen voor maatschappelijke problemen, gaat op excursies, voert concrete opdrachten van bedrijven uit en je maakt mooie dingen die je zelf hebt bedacht.

Plusdocument

Een aantal uren in het onderwijs-programma vul je zelf in. Dit noemen we de vrije ruimte. Je kiest hier voor een aantal activiteiten die passen bij je persoonlijke ontwikkeling en interesses. Hierbij kun je denken aan de rol van tutor, hulpmentor of een functie in een van onze leerlingbedrijven zoals de kantine. Ook het volgen van een cursus EHBO of boekhouden behoort tot de mogelijkheden. Verder kun je deelnemen aan het Model European

Parliament (MEP) waarbij je in de setting van het Europees Parlement verschillende politieke vraagstukken behandelt. Mocht je alvast kennis willen maken met studeren aan de universiteit, dan kun je modules volgen aan de Open Universiteit. De activiteiten die je kiest, komen uiteindelijk op je Plusdocument te staan. Dat krijg je mee als je de school met een diploma verlaat.

Masterclasses en honours-programma RUG

Voor excellerende atheneumleerlingen zijn er masterclasses en een honours-programma aan de RUG. De masterclasses zijn een uitgelezen kans om je verder te verdiepen in speciale onderwerpen en kennis te maken met de universiteit.



International Business College (IBC) voor havo en atheneum

Het IBC is bedoeld voor havo- en atheneumleerlingen met het vak economie of bedrijfseconomie. Vier dagen in de week volg je het reguliere havo- of atheneumprogramma en de vijfde dag ben je aan het werk binnen het IBC.

De ambitie van het IBC is om het bedrijfsleven en het onderwijs dichter bij elkaar te brengen. Het ontwikkelen en bevorderen van ondernemerschap loopt als een rode draad door het programma.

Een IBC-dag kan op verschillende manieren worden ingevuld: colleges op hbo en universiteit, bedrijfsbezoeken in



binnen- en buitenland, gastcolleges, workshops die door ondernemers worden verzorgd, het uitvoeren van (stage)opdrachten of het starten van een Junior Company.

Er is kortom sprake van toepassingsgericht onderwijs met een duidelijke relatie met de dagelijkse praktijk van het ondernemerschap. Hierbij wordt eveneens aandacht besteed aan ethiek, etiquette, psychologie, filosofie, mediawijsheid en vakgebieden als supply chain management, strategie, omgevingsanalyse, organisatiekunde en marketing.



De ministeries van OCW en EL&I ondersteunen het IBC. Na het succesvol afronden van het IBC ontvang je van deze ministeries een IBC-diploma en een certificaat. Tevens doe je mee met het examen elementair boekhouden. Uiteraard behaal je ook het reguliere havo- of atheneumdiploma.

“Je krijgt meer vrijheid om je talenten te ontwikkelen.”



Nog meer redenen om voor het Kamerlingh Onnes te kiezen!

Aandacht voor kunst en cultuur: schoolband en -toneel, Open podium, CKV-dagen en kunst als keuzevak.

Moderne faciliteiten en alles onder één dak: een uitgebreide mediatheek, drie gymzalen, een eigen sportveld, computerruimtes en werkpleinen.

Goed bereikbaar: verschillende lijnbussen stoppen voor de school en het Noorderstation bevindt zich op 5 minuten loopafstand.

De aanwezigheid van een E-Lab waarin je met moderne technologie, zoals een 3D-printer, een lasersnijder of een green screen kunt werken.

Veel sportieve uitdagingen, zoals de Mission Olympics, de 4-Mijl, de ploegenachtervolging op de schaats, de sportdagen en LO2 en BSM als keuzevakken.





Contact

Mw. H.M.D. ten Bloemendal

teamleider atheneum bovenbouw

h.m.d.ten.bloemendal@o2g2.nl

Mw. M. Bos

teamleider havo bovenbouw

m.bos@o2g2.nl

Dhr. E. Keun

teamleider vmbo-tl

e.keun@o2g2.nl

