



Je hebt een ruime belangstelling voor wetenschap, mens en milieu.
Je bent geboeid door wat zich in de natuur afspeelt.
Je bent nieuwsgierig naar het waarom.
Je wil wetmatigheden onderzoeken, observeren en zoeken naar verklaringen.
Je bent bereid logisch en kritisch na te denken en conclusies te formuleren bij experimenten, situaties en hypothesen.
Je kan je inzichten ordenen en organiseren.

Dan is dit iets voor jou!

studierichtingen binnen 'STEM wetenschappen' op OLVI

3
4
tweede
graad

wetenschappen

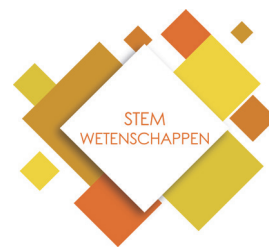
5
6
derde
graad

Latijn - wetenschappen
Latijn - wiskunde (+)
moderne talen - wetenschappen
wetenschappen - wiskunde (+)

accountancy en IT (boekhouden - informatica)

WETENSCHAPPEN

en wiskunde of vreemde talen



Ben je geboeid door wat zich in de natuur afspeelt? Nieuwsgierig naar het waarom van de dingen? Ben je niet bang om wetenschappelijke uitdagingen aan te gaan om een antwoord te vinden op je vragen? Heb je geen problemen met het verwerven van inzicht in wiskundige problemen? Werk je stipt, ordelijk en nauwkeurig? Dan ben je een toekomstige wetenschapper.

Natuurwetenschappen ken je reeds vanuit de eerste graad. De opsplitsing in de vakken biologie, chemie en fysica is nieuw. In de tweede graad leer je de basisbeginselen van deze vakken. Je gaat de levende en niet-levende materie in al haar aspecten bestuderen. Je gaat feitenmateriaal op een inzichtelijke manier leren verwerken. Als wetenschappelijk onderzoeker ga je op zoek naar wetmatigheden in de natuur. Je probeert voortdurend te begrijpen wat zich daar afspeelt en nog belangrijker: waarom de dingen zo gebeuren. Je trekt geregeld je witte jas aan om in het labo metingen te doen of om te onderzoeken hoe stoffen met elkaar reageren. Je observeert en beschrijft nauwkeurig wat je ziet gebeuren. En dan is het zoeken naar de verklaringen.

In de derde graad bereiden we je zo goed mogelijk voor op het hoger onderwijs. Je moet niet enkel kennis kunnen reproduceren en toepassen, maar je moet vaardigheden en attitudes bezitten om zelf kennis te construeren en problemen op te lossen. Je zal een hoog abstractieniveau bereiken en grotere oplossings-vaardigheden nastreven.

Het eindwerk wetenschappen, waar je op een zelfgekozen onderwerp de wetenschappelijke methode toepast, levert de kroon op je inspanningen.

Bovenop het reguliere programma, heb je in het 5de jaar WeWi 2u seminarie wetenschappen en in het zesde jaar een extra uur fysica. Hier zal je op zelfstandige basis nieuwe inzichten verwerven. Uitstappen naar wetenschappelijke instituten en onderzoeksprojecten uitvoeren, kunnen hierbij niet ontbreken.

Volgens onze oud-leerlingen heeft OLVI de expertise en uitrusting in huis om je uitstekend voor te bereiden op een wetenschappelijke vervolgopleiding in het hoger onderwijs.

WISKUNDE EN WISKUNDE +

In deze studierichtingen krijg je in de tweede graad 5 uur wiskunde en in de derde graad 6 uur wiskunde (al dan niet aangevuld met 2u seminarie wiskunde).

Kies je in de tweede graad voor een richting met 5 uur wiskunde dan ging wiskunde voor jou in de lagere school en in de 1e graad van het secundair steeds erg vlot en haalde je goede resultaten. Je kan abstract redeneren en bent intrinsiek gemotiveerd voor dit vak. Je bent dan ook bereid om er een belangrijk deel van je studietijd in te investeren.

Het vak wiskunde bereidt je in de tweede graad voor op de richtingen met wiskunde als pool in de derde graad (6 uur wiskunde). Je zal dan ook merken dat de hoeveelheid leerstof, de abstractiegraad, het tempo van lesgeven en het niveau van de evaluatie gevoelig hoger ligt dan in de richtingen met 4 uur wiskunde.

In de derde graad kies je binnen dit domein dus voor een richting met pool wiskunde: 6 uur wiskunde al dan niet aangevuld met 2u seminarie wiskunde. Kies je ervoor om het seminarie te volgen dan krijg je naast een uitbreiding en verdieping van verschillende wiskundige onderwerpen ook een groot aantal onderzoeksopdrachten, die je in staat stellen om heel wat belangrijke competenties te verwerven: leren plannen, informatie opzoeken en zelfstandig verwerken, in groep werken, deadlines halen, papers schrijven en presentaties geven.

Met het oog op de doorstroming naar het hoger onderwijs is het duidelijk dat een vooropleiding in een richting met pool wiskunde vereist is indien je een masteropleiding in het domein van de exacte wetenschappen wil volgen. Deze studierichtingen bereiden je ook prima voor op zowat alle mogelijke vervolgopleidingen in het hoger onderwijs. Je bent dus uitstekend voorbereid op een mooie toekomst.

ACCOUNTANCY en IT

Kan je logisch, pragmatisch en analytisch denken? Kan je ordelijk en nauwkeurig omgaan met cijfers? Misschien is deze studierichting dan iets voor jou?!

Met Accountancy en IT kies je voor een theoretisch-technische studierichting. Bedrijfseconomie en informatica hebben de klemtoon met ruime aandacht voor wiskunde. Bij bedrijfseconomie ligt de nadruk op boekhouden. Bij informatica gaat veel aandacht naar het leren programmeren. In het laatste jaar neem je deel aan een bedrijfsspel dat ook de basis zal vormen voor je geïntegreerde proef.

Samengevat: Naast een stevige algemene vorming krijg je in deze studierichting 6 uur bedrijfseconomie, 6 uur informatica en 4 uur wiskunde. Met ook voldoende aandacht voor de talen (3 u. Nederlands, 3 u. Frans en 3 u. Engels) bereidt deze richting uitstekend voor op verder studeren in hoger onderwijs (professionele bachelor).

DERDE GRAAD

[illegible]