

FAQ's WISKUNDE

1. Welke vakken moet je in het secundair onderwijs gevolgd hebben?

Wiskunde, bij voorkeur uit een richting met 6- of 8-uren.

2. Welke vakken zijn wel handig om gehad te hebben? Waarom?

Natuurkunde, informatica. Voorkennis van deze vakken is nuttig voor de toepassingsgerichte vakken.

3. Wat zijn de moeilijkste vakken in het eerste jaar?

Lineaire algebra en meetkunde, Analyse, Algemene natuurkunde

4. Hoe wordt studiebegeleiding georganiseerd?

Voor elk vak kan je ongelimiteerd terecht bij de docent en bij diegene die de oefeningenlessen verzorgt. Er is ook algemene studiebegeleiding waar hulp geboden wordt inzake je studiemethode, planning, aanpak van cursussen, ... Vakinhoudelijke begeleiding kan je krijgen voor Algemene natuurkunde en Inleiding theoretische fysica.

5. Hoeveel tijd moet je wekelijks voor de studie voorzien?

Dit hangt zeer sterk af van jouw aanleg voor wiskunde. De studietijd varieert ruwweg tussen tien en dertig uur per week (buiten de lesuren).

6. Wat zijn de slaagpercentages in 1^{ste} bachelor?

Ongeveer 35% van de generatiestudenten behaalt na de twee zittijden een credit voor alle vakken.

7. Verschilpunten met andere opleidingen (universiteit/hogescholen)?

Wiskunde wordt in deze vorm eigenlijk alleen op de universiteit gegeven. De lerarenopleiding secundair onderwijs van de hogescholen spitst zich toe op het lesgeven en op de stof die direct te maken heeft met het middelbaar onderwijs. De universitaire opleiding is breder van opzet en sluit daardoor ook dichter aan bij de noden van de privésector en het wetenschappelijk onderzoek.

In vergelijking met de opleiding tot burgerlijk ingenieur, wordt in de opleiding wiskunde veel meer aandacht besteed aan de theoretische onderbouw van de resultaten. De opleiding tot burgerlijk ingenieur is in essentie een studie van technologie. De richting is bedoeld voor wie geïnteresseerd is in techniek, machines, bruggen, pompen, computers en andere ingenieuze mechanismen. Je lost problemen op van heel uiteenlopende aard en wordt daarop voorbereid met een breed studieprogramma. Hierin zitten ook vakken als algemene scheikunde, informatica, materiaaltechnologie en bedrijfskunde.

In deze opleiding is de wiskunde onmisbaar, maar het blijft een hulpmiddel. In de eerste jaren van de ingenieursopleiding zit er verschillende vakken wiskunde, maar later zal het ombuigen naar enkel praktische toepassingen.

8. Als ik in het onderwijs terecht wil, welke vakken mag ik dan geven in het secundair?

Na het volgen van 'Vakdidactiek wiskunde' verkrijg je een bekwaamheidsbewijs om voor volgende vakken in het secundair onderwijs *Wiskunde, Wetenschappelijke literatuur, Wetenschappelijk tekenen en Wetenschappelijk werk*.

Neem je er nog 'Vakdidactiek informatica' bij, dan krijg je dat ook voor *Informatica, Toegepaste informatica en Praktijk toegepaste informatica*.

Kies je als tweede voor 'Vakdidactiek fysica', dan kan je ook benoemd worden voor *Fysica, Toegepaste fysica, Praktijk toegepaste fysica, Natuurwetenschappen, Toegepaste natuurwetenschappen, Praktijk toegepaste natuurwetenschappen en Technisch-wetenschappelijke vorming*.