

FAQ's INFORMATICA

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

We verwachten dat je 6 uur wiskunde hebt gehad in de derde graad, en dat je de beginselen van het programmeren hebt aangeleerd (bijv. in een vak informaticawetenschappen). Kom je uit de richting 'Informatica- en Communicatiewetenschappen' met 5 uur wiskunde, dan zal je je in het eerste jaar hard op de wiskundevakken moeten concentreren, maar gelukkig biedt jouw grotere voorkennis informatica wat meer ademruimte.

2 Welke vakken zijn wel handig om gehad te hebben?

Wat bijkomende informaticakennis is mooi meegenomen. Er is echter een grote 'maar': als jouw bijkomende informaticakennis uit zelfstudie afkomstig is, is het risico reëel dat je enkele vaardigheden en technieken op de verkeerde manier hebt aangeleerd en moet je erop voorbereid zijn dat je slechte gewoontes opnieuw zult moeten afleren.

3 Wat zijn de moeilijkste vakken in het eerste jaar?

Objectgericht programmeren, Algoritmen en datastructuren 1, en de 3 wiskundevakken.

4 Hoe wordt studiebegeleiding georganiseerd?

Er worden wekelijks begeleide oefeningensessies georganiseerd. Je kan ook terecht bij de lesgevers en assistenten. Er is ook algemene studiebegeleiding waar hulp geboden wordt inzake je studiemethode, planning, aanpak van cursussen, ... Vakinhoudelijke begeleiding kan je krijgen voor de wiskundevakken in 1e bachelor.

5 Hoeveel tijd moet je wekelijks voor de studie voorzien?

De studietijd zoals voorgerekend in het uurrooster voorziet 1800 uur op jaarbasis, dit is ca. 50 uur per week (examenweken en 'vakanties' inbegrepen). De meeste studenten spenderen gemiddeld meer studietijd aan een wiskundevak dan aan een informaticavak.

6 Wat zijn de slaagpercentages in 1ste bachelor?

Een klein derde van de generatiestudenten behaalt na twee zittingen een credit voor alle vakken.

7 Verschilpunten met andere opleidingen (universiteit/hogescholen)?

De informaticaopleiding aan de Faculteit Wetenschappen heeft nog steeds voldoende aandacht voor de praktijk van de informatica, maar benadert tegelijk de informaticawetenschappen vanuit hun theoretische en wiskundige basis. Dit in tegenstelling tot bijvoorbeeld de Professionele Bachelor Toegepaste Informatica die in de eerste plaats praktijkgericht is.

De informaticaopleiding is een gespecialiseerde opleiding, met enkel informatica- en wiskundevakken. De twee ingenieursopleidingen aan de Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur (Ingenieurswetenschappen: Computerwetenschappen en Industrieel ingenieur: Informatica) starten met een brede waaier aan omkaderende vakken (wiskunde, natuurkunde, scheikunde) gevolgd door een kennismaking met basisprincipes van de grote ingenieursdisciplines zoals sterkteleer, thermodynamica, signaalverwerking,... Informaticavakken komen pas in volle sterkte aan bod in de latere jaren van die opleidingen.

Merk op dat je na 3 jaar bachelor informatic ook zonder meer kan instromen in de master Computerwetenschappen van de ingenieursfaculteit (40 à 60% van de studenten kiest voor deze optie).

Informatica en burgerlijk ingenieur computerwetenschappen zijn 5-jarige opleidingen, industrieel ingenieur is een 4-jarige opleiding en de professionele bachelor toegepaste informatica is een 3-jarige opleiding.

De verwachte wiskundevoorkennis voor informatica en burgerlijk ingenieur zijn vergelijkbaar (6 u). Van een industrieel ingenieursstudent wordt minder wiskundevoorkennis verwacht (4 à 5 u) en van een professionele bachelor nog minder. Dit verschil vertaalt zich ook in een verschil in moeilijkheidsgraad.