Studierichting Informaticabeheer

PROFIEL

Je bent goed vertrouwd met eenvoudige toepassingen op de computer en je bent gefascineerd door de uitdagingen van de snel evoluerende informatiemaatschappij. Je bent leergierig. Je werkt nauwkeurig en gestructureerd en bekijkt problemen vaak vanuit verschillend invalshoeken. Je zoekt naar creatieve oplossingen en bent goed in logisch redeneren. Je hebt een uitgesproken interesse voor informatica, hardware en software. Dan is deze studierichting vast iets voor jou.

OPLEIDING

De studierichting Informaticabeheer biedt een gevarieerd aanbod op het gebied van webdesign, software- en projectontwikkeling, computertechnieken, databanken en netwerken. Gezien de snelle evolutie in deze sector wordt het zich eigen maken van specifieke, niet-tijdsgebonden vaardigheden en attitudes - zoals analysetechnieken en probleemoplossend denken, zelfstandig werk en projectmatig werken – zo veel mogelijk nagestreefd.

In het 5de jaar en in het 6de jaar krijg je 13 uur informatica per week.

De opleiding steunt op 5 grote pijlers:

- Computertechnieken;
- Netwerken;
- Webtechnieken;
- Software ontwikkeling;
- Databanken.

Belangrijke onderwerpen en aandachtspunten zijn:

Computertechnieken: je leert een volledig computersysteem – al dan niet verbonden met een netwerk - op het vlak van hardware en software samenstellen, installeren, configureren, testen, beveiligen en onderhouden. Ook microcontrollers zoals Arduino en Raspberry Pi komen hierbij aan bod.

Netwerken: de werking van het World Wide Web en lokale netwerken met achterliggende protocollen (DHCP, DNS, TCP, IP, subnetting…), netwerkknooppunten (switch, router…) en bijbehorende beveiliging komen hierbij aan bod.

Webtechnieken: je leert een website aanmaken aan de hand van HTML5, CSS3, Javascript, PHP, XML …

Software ontwikkeling: bestaat uit twee belangrijke gedeelten:

Ontwerp: omvat ontwerp- en analysetechnieken

Implementatie: objectgeoriënteerde programmeertalen worden gehanteerd (Java met JavaFX).

Databanken: Relationele databanken, Access en MySQL komen uitgebreid aan bod, ook geïntegreerd met programmeertalen.

Je krijgt les in klassen met de meest recente apparatuur. In een netwerkomgeving worden aangepaste vakken geïllustreerd en elke klas beschikt over individuele internetverbindingen.

TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

Deze studierichting biedt een waaier aan toekomstmogelijkheden, bereidt voor op de arbeidsmarkt én is tevens gericht op het verder studeren.

De vraag naar informatici op de arbeidsmarkt blijkt al jaren spectaculair hoog. Werkgelegenheid troef dus in volgende beroepen indien je liever niet verder studeert: computeroperator, ICTmedewerker, netwerkbeheerder (knelpuntberoep), technicus pc en kantoormateriaal, webmaster, helpdeskmedewerker, netwerktechnicus, programmeur of webdesigner. Leerlingen komen in computerwinkels, KMO's en in grote bedrijven terecht. Of misschien stap je in de voetsporen van enkele oud-leerlingen en start je een eigen computerbedrijf?

Wil je liever verder studeren? Dan is de opleiding een uitstekende voorbereiding op een professionele bachelor Toegepaste Informatica. Ook een academische studie in de informatica behoort tot de mogelijkheden. Een voorbereidend jaar is hierbij wel aangewezen.

Voorbereidend jaar

In het aso en kso worden 7de jaren ingericht als voorbereidend jaar op het hoger onderwijs. In het aso gaat het om een jaar dat tekorten in de vooropleiding wiskunde en wetenschappen wil bijwerken. Sommige voorbereidende jaren worden in geen enkele school ingericht. Dit aanbod kan jaarlijks wijzigen.

HBO

Het hoger beroepsonderwijs positioneert zich op niveau 5 van de Vlaamse kwalificatiestructuur; vandaar de roepnaam HBO5. De opleidingen uit het HBO bereiden voor op het uitoefenen van een beroep. Zij maken deel uit van het hoger onderwijs en situeren zich net onder de professionele bachelor.

Professionele Bachelors

Met een diploma secundair mag je starten in een professionele bacheloropleiding. Na het TSO is de overstap naar een inhoudelijk verwante richting haalbaar. Houd bij je keuze zeker rekening met je vooropleiding.

Meer informatie? www.onderwijskiezer.be

campus redingenhof.be

Lessentabel 3de graad Informaticabeheer

	5INF	6INF
BASISVORMING		
Aardrijkskunde	1u	1u
Engels	2u	2u
Frans	2u	2u
Geschiedenis	1u	1u
Levensbeschouwelijk vak	2u	2u
L.O.	2u	2u
Natuurwetenschappen	1u	-
Nederlands	3u	3u
SPECIFIEK GEDEELTE		
Toegepaste informatica	13u	13u
Wiskunde	4u	4u
Totaal aantal lesuren	**31u**	**30u**