

BEDRIJFSONDERSTEUNENDE INFORMATICAWETENSCHAPPEN

3e graad

DOORSTROOM - FINALITEIT



BEDRIJVIG, VAN A TOT Z

Bedrijfsondersteunende Informaticawetenschappen is een doorstroomrichting voor wie zich wil toeleggen op informatica benaderd vanuit een (bedrijfs)economische context. Door de combinatie met een sterke algemene vorming word je bovendien goed voorbereid op verder studeren.

VAKKEN	5e	6e
ALGEMENE VORMING		
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Natuurwetenschappen	2	1
Wiskunde	3	4
Differentiatie Wiskunde	1	1
Maatschappij en Actua	1	0
Artistieke Vorming	0	1
TALENVORMING		
Nederlands	3	3
Frans	3	3
Engels	3	3
SPECIFIEKE VORMING		
Informaticawetenschappen		
- Softwareontwikkeling	5	4
- Webdesign	1	2
Bedrijfswetenschappen	3	3
Communicatiewetenschappen	1	1
TOTAAL LESUREN	32	32

Een oud-leerling aan het woord:

“Toen ik naar de Jozefienen kwam, ging ik opnieuw graag naar school. De vakken die ik kreeg, interesseerden mij écht en de tijd vloog. Ook de sfeer onder de klasgenoten en met de leerkrachten was heel goed. Onze ondernemingszin werd echt aangewakkerd en daarom ben ik ook student-zelfstandige geworden tijdens mijn hogere studies.”

KAREL BOUSSON, BACHELOR MULTIMEDIA & CREATIVE TECHNOLOGIES

Je bent gebeten door softwareontwikkeling en programmeren, het analyseren en beheren van big data, webdesign en alles wat hierbij komt kijken. Je weet problemen aan te pakken vanuit een kritische analyse van de probleemstelling tot een volwaardige, robuuste oplossing. Je werkt planmatig, je neemt initiatief waar nodig en zet op alle fronten door. Daarnaast ben je geboeid door economische problemen en opportuniteiten waar elke ondernemer mee geconfronteerd wordt en wil je meer weten over de werking, dynamiek en drijfveren van ondernemingen. Leerlingen met een sterk probleemoplossend vermogen zitten hier op hun plaats.

Wie kan starten met deze richting?

In principe is de logische vooropleiding de 2e graad Bedrijfswetenschappen, Economische Wetenschappen, Natuurwetenschappen en Technologische Wetenschappen. Ook de andere doorstroomrichtingen uit het domein Economie of gelijkwaardig met voldoende wiskunde en/of wetenschappelijk gericht vormen een goed vertrekpunt. Een gezonde portie interesse in informatica (programmeren, webdesign) is een must.



Up-to-date en future proof

Zelfstandig leren studeren

Toekomstmogelijkheden

Theorie en praktijk

1e graad

1	Moderne Ondernemen of Moderne IT
2	Economie en Organisatie [basisoptie Economie en Organisatie met keuzevak IT of Toerisme]

2e graad

D doorstroom	
3-4	Bedrijfswetenschappen
D/A dubbele finaliteit	
3-4	Bedrijf en Organisatie
3-4	Taal en Communicatie
3-4	Toerisme
A arbeidsmarkt	
3-4	Organisatie en Logistiek
3-4	Onthaal en Recreatie

3e graad

D doorstroom	
5-6	Bedrijfswetenschappen
5-6	Bedrijfsondersteunende Informaticawetenschappen
D/A dubbele finaliteit	
5-6	Bedrijfsorganisatie
5-6	Commerciële Organisatie
5-6	Applicatie- en Databeheer
5-6	Toerisme
5-6	Taal en Communicatie

3e graad

A arbeidsmarkt	
5-6	Onthaal, Organisatie en Sales
5-6	Onthaal en Recreatie
Specialisatie	
bsso tewerkstellingsgericht	
7	Business Support
7	Retailmanagement
7	Gespecialiseerd Recreatiemedewerker

De pijlers van deze richting

- ✦ Bedrijfsondersteunende Informaticawetenschappen is een doorstroomrichting in het domein Economie en organisatie.
- ✦ **Informaticawetenschappen:**
 - ✦ **Softwareontwikkeling:**
 - ✦ Aanvankelijk ligt de nadruk op het leren **programmeren**. We leren de basisstructuren van het programmeren en zetten ook de eerste stappen binnen OOP (Object-Oriented Programming). We maken modulaire ontwerpen, implementeren, testen en debuggen. We gebruiken software ontwikkelingsmethoden en -technieken zoals UML.
 - ✦ **Algoritmiek:** we gaan zelf algoritmen ontwerpen en programmeren om concrete problemen op te lossen. Hierbij worden verschillende datastructuren geïmplementeerd.
 - ✦ **Informatie- en Databeheer:** leerlingen leren inzichtelijk relationele databanken ontwerpen, bevragen en aanpassen. We analyseren ook big data met Power BI.
 - ✦ **Webdesign:** tijdens deze lessen leren we een server-side scripting taal PHP aan om dynamische websites te ontwikkelen. Daarnaast worden designtechnieken voor websiteontwerp toegelicht en zetten we SQL in om databanken te bevragen.
- ✦ Voor **wiskunde** is een stevige voorkennis vereist. De aangebrachte theorie wordt uitgebreid toegepast in oefeningen.
- ✦ **Bedrijfswetenschappen:** we onderzoeken hoe prijzen tot stand komen en welke factoren dat proces beïnvloeden. Leerlingen analyseren de impact van het toenemende handelsverkeer en ontwikkelen inzicht in aspecten van het internationaal betalingsverkeer.

Ook bekijken we de rol van de overheid in de economie. Verder reflecteren we over economische modellen en duurzame economische ontwikkeling. We hebben oog voor de financiële beleidsvoering en marketingstrategie van ondernemingen. Ten slotte verwerven de leerlingen kennis van de logistieke deelgebieden in functie van het Supply Chain Management.

De richting is dus een nieuwe uitdaging en evolueert voortdurend om zo de leerlingen een sterke basis te geven in verdere studies of op de arbeidsmarkt. De leerlingen kunnen kiezen uit de ruimste waaier van opleidingen en hebben meestal de goede moed en attitudes tot verder studeren. De combinatie van een grondige economische kennis en gespecialiseerde IT-vaardigheden bereidt hen optimaal voor op de toekomst.

Wat na Bedrijfsondersteunende Informaticawetenschappen?

Bedrijfsondersteunende Informaticawetenschappen is een theoretische richting in de doorstroomfinaliteit. De leerlingen zijn zowel voorbereid op de professionele als academische bacheloropleidingen met o.a. informatica als belangrijk opleidingsonderdeel. Andere opleidingen in het universitair of hoger onderwijs zoals Bedrijfsmanagement of Lerarenopleiding ... behoren eveneens tot de mogelijkheden.

