5-6 Informatica- en communicatiewetenschappen

Studiedomein: STEM

Finaliteit: Domeingebonden doorstroom hoger onderwijs (DGD)

In de studierichting Informatica- en communicatiewetenschappen wordt een brede algemene vorming gecombineerd met natuurwetenschappelijk denken en technische vaardigheden. Naast een basiscursus talen en een verdiepend pakket wiskunde, focust een aanzienlijk deel van de lessen zich op de kernwetenschappen informatica en fysica.

Binnen het ruime pakket Informaticawetenschappen wordt het merendeel van de tijd besteed aan het aanreiken van vaardigheden in softwareontwikkeling en programmeren. Je maakt kennis met een verscheidenheid aan methodes en leert kritisch kiezen welk algoritme het best wordt ingezet als oplossing van een probleem. De resterende tijd gaat uit naar het opzetten en onderhouden van computernetwerken en datacommunicatie. Hierbij wordt er nauw samengewerkt met fysica. Bij fysica ligt de klemtoon immers op elektromagnetisme, elektronica, elektriciteit en elektrodynamica, waardoor er veel linken te leggen zijn.

Tijdens de opleiding krijg je een mix aangeboden van zowel praktische als bedrijfsmatige aspecten van het IT-gebeuren. Dit trachten we te doen door bedrijfsbezoeken, lessen op locatie en verschillende onderzoeksprojecten.

Wie ben jij?

Heb je zin om je te verdiepen in informaticawetenschappen en elektriciteit-elektronica? Spreken softwareontwikkeling, programmeren, datacommunicatie, computer- en netwerkarchitectuur jou aan? Kan je goed verbanden leggen tussen verschillende lessen en kan je logisch redeneren? Dan is Informatica- en communicatiewetenschappen de juiste studierichting voor jou!

Doelgroep

Je hebt in de tweede graad Biotechnologische STEM-wetenschappen of Natuurwetenschappen-STEM gevolgd en wil je voorbereiden op hoger onderwijs. Je bent in staat om een groot pakket algemene vorming te verwerken dat op een vrij theoretische manier wordt aangeboden. Je scherpt je vaardigheden aan om leerstof van uiteenlopende aard op een vlotte manier in te studeren.

Je hebt een uitgesproken interesse in het domein STEM, waardoor je extra gemotiveerd bent voor de specifieke richtingsvakken.

Finaliteit

Deze studierichting bereidt je voor op hoger onderwijs in het domein STEM. Door een brede algemene vorming heb je na het zesde jaar ook een ruime keuze aan professionele bacheloropleidingen buiten dit domein. Je behaalt onderwijskwalificatie 4.

Lessentabel

	5de jaar	6de jaar
Godsdienst	2	2
Nederlands	3	3
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Natuurwetenschappen (biologie en chemie)	2	-
Wiskunde	5	5
Fysica	3	3
Softwareontwikkeling	4	4
Hardware en netwerken	3	3
ICW-project	-	2
Modules	2	2
TOTAAL	32	32

Contact

Campus Patersstraat, Patersstraat 28, 2300 Turnhout
Opleidingsverantwoordelijke: Sofie Tielen
014 41 54 68
aso_stem@heilig-graf.be
Facebook https://www.facebook.com/ASO-en-Wetenschappen-Heilig-Graf-101977364635342/
Instagram https://www.instagram.com/aso_stem_h_graf/