

Aan: Docenten Informatica voor VWO'ers

Inleiding

Dit schrijven is speciaal gericht tot docenten die Informatica-les geven aan VWO'ers. Onder deze VWO'ers bevinden zich leerlingen die interesse hebben om na hun examen in dit vakgebied verder te studeren. Het ligt voor de hand dat zo'n leerling voor een *universitaire* Informatica-opleiding kiest. Doch er bestaat sinds kort een alternatief. We eindigen dit schrijven met een vraag aan U.

Versnelde Opleiding

Vanaf augustus 2018 biedt Fontys Hogeschool ICT (FHICT) te Eindhoven, speciaal voor VWO'ers met Wiskunde B, een 3-jarige opleiding Software Engineering aan. Deze versnelde opleiding wordt afgesloten met een bachelordiploma. Maar dat is niet alles. Het bachelordiploma gaat vergezeld met een certificaat dat de student directe toegang geeft tot een universitaire masteropleiding aan de Technische Universiteit in Eindhoven (faculteit Mathematics and Computer Science) of de Jheronimus Academy of Data Science in 's-Hertogenbosch. De student hoeft dan geen pre-masterprogramma meer te doorlopen.

Deze route via FHICT vergt dus dezelfde doorlooptijd als de route via de universitaire bachelor. Echter, de onderwijsfilosofie van FHICT wijkt ingrijpend af van die van de universiteit. De student wordt een professional in Software Engineering door middel van het creëren van realistische en motiverende beroepsproducten. Ter ondersteuning wordt er, just-in-time of vraaggestuurde, theorie aangeboden. FHICT is binnen Europa een voorloper op het terrein van het toepassen van High Impact Learning.

Bij de universiteit staat abstract leren denken centraal. Het universitaire onderwijs wordt vaak via hoorcolleges en bijbehorende instructies aangeboden. Het zijn, in eerste instantie, geen *praktische* opleidingen die naar een *beroepsbekwaam* bachelordiploma leiden. De universitaire focus ligt meer op theoretische kaders en (toegepast) wetenschappelijk onderzoek.

Menig VWO'er voelt zich prettiger als het leren begint binnen een praktische context, waar de eigen voorkeur voor thematiek en onderwijsvorm serieus wordt genomen. Leermotivatie en leerrendement nemen dan vaak hand in hand toe. De versnelde opleiding geeft ook aandacht aan academische voorbereiding; het universitaire pre-master schakelprogramma is inbegrepen. Deze VWO'er kan na de versnelde bacheloropleiding tot Software Engineer ervoor kiezen om alsnog een volwaardig academisch pad in te slaan.

FHICT biedt een 3-jarige en een 3,5-jarige versnelde opleiding Software Engineering aan. Voor de 3-jarige variant wordt verwacht dat de VWO'er inmiddels enige ervaring heeft met Objectgeoriënteerd Programmeren, Databases en ICT in het algemeen. Deze voorkennis wordt beoordeeld in een pre-assessment, voorafgaand aan de daadwerkelijke versnelde opleiding. De leerdoelen staan beschreven op onze voorlichtingswebsite: www.fontys.nl/hbo-ict/vwo. Om aan deze leerdoelen te voldoen, wordt er een online open cursus *Inleiding Software Engineering* aangeboden, zie <https://learn.canvas.net/courses/2160>.

Onze vraag aan U

Uw informatica-keuzevak zal een redelijk deel van de leerdoelen van het pre-assessment afdekken. Wellicht bent U in de gelegenheid om binnen uw Informaticalessen ook nog aandacht te geven aan de ontbrekende leerdoelen. U mag daarbij vrijelijk gebruikmaken van de leerstof uit onze online open cursus. Op deze manier kan een VWO'er zich nog beter oriënteren op het karakter van een Software Engineeringsopleiding bij FHICT. Wij bieden deze VWO'er de mogelijkheid om, op afspraak, al in het voorjaar van 2019 een pre-assessment over de gestelde leerdoelen af te leggen.

Ten slotte

Dit schrijven zal vast de nodige vragen oproepen. We nodigen U uit om in contact te komen met mij. De VWO-leerling kan natuurlijk ook zelf rechtstreeks een e-mail versturen en/of onze Open Dagen bezoeken.

met vriendelijke groet,

Frank Peeters

Fontys Hogeschool ICT, Eindhoven

coördinator Versneld HBO-ICT-S

e-mail: f.peeters@fontys.nl