

Ontwikkeling lesmateriaal vernieuwing informatica

19 april 2017, I&I dag

Vanaf september 2017 gaan we van start met de ontwikkeling van lesmateriaal voor de keuze-thema's uit het nieuwe examenprogramma. Het doel is om in de zomer van 2020 voor elk van de 12 thema's één of meerdere lesmodules beschikbaar te hebben. Het ministerie van OCW stelt middelen ter beschikking om dit lesmateriaal te ontwikkelen. SLO coördineert het traject. Opleidingen informatica, lerarenopleidingen en bètasteunpunten spelen een belangrijke rol in de uitvoer, net als de vakvereniging, uitgevers en het bedrijfsleven. Belangrijker nog zijn de docenten.

We vinden het erg belangrijk om zoveel mogelijk docenten te betrekken bij dit traject. Docenten kunnen daarbij verschillende mogelijke rollen innemen:

- aangeven van wensen, eisen, ideeën ten aanzien van het lesmateriaal dat moet worden ontwikkeld
- feedback geven op lesmateriaal
- testen van lesmateriaal in de klas
- meeschrijven aan lesmateriaal
- inbrengen van reeds ontwikkeld lesmateriaal
- deelnemen aan professionaliseringsactiviteiten ter voorbereiding op het nieuwe examenprogramma

Bij deze doen we een oproep aan docenten om bij te dragen. Er zijn verschillende invullingen mogelijk. We hebben grofweg drie mogelijkheden beschreven:

Meedenken, ideeën aandragen Bijdragen aan overleggen, feedback geven Deelnemen en bijdragen aan professionalisering	1,5 uur per week, 60 uur per jaar
Idem + testen van lesmateriaal in de klas	2 uur per week, 80 uur per jaar
Idem + testen van lesmateriaal + schrijven aan materiaal	5 tot 8 uur per week, 200 tot 320 uur per jaar

De uren worden gecompenseerd door SLO. Dat kan bijvoorbeeld via een detachering of door de school te compenseren voor de gemaakte uren. Aanstellingen gaan per schooljaar. Het is mogelijk om bij te dragen aan meerdere keuze-thema's.

Keuze-thema's

Voor elk keuze-thema komt er een thema-groep die de ontwikkeling van het materiaal oppakt. De eerste thema-groepen starten in september 2017. Docenten kunnen indien gewenst in meerdere thema-groepen een rol spelen. Per thema worden één of meerdere modules ontwikkeld. Totaal gaat het om 40 tot 60 studielastuur (SLU) voor de leerlingen per thema. Het kernprogramma beslaat 200 SLU, de rest van de tijd is gereserveerd voor de keuze-thema's. Havo-leerlingen volgen twee keuze-thema's, voor vwo-leerlingen zijn dat er vier.

Dit zijn de keuze-thema's zoals beschreven in het nieuwe examenprogramma (zie Advies examenprogramma informatica havo/vwo):

- Domein G Keuzethema Algoritmiek, berekenbaarheid en logica
- Domein H Keuzethema Databases
- Domein I Keuzethema Cognitive computing
- Domein J Keuzethema Programmeerparadigma's
- Domein K Keuzethema Computerarchitectuur
- Domein L Keuzethema Netwerken
- Domein M Keuzethema Physical computing
- Domein N Keuzethema Security
- Domein O Keuzethema Usability
- Domein P Keuzethema User experience
- Domein Q Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
- Domein R Keuzethema Computational science

Deelnemen

Wil je deelnemen? Of heb je vragen? Neem contact op met een van de onderstaande mensen.

Jos Tolboom - SLO - j.tolboom@slo.nl

Paul Bergervoet – Universiteit Utrecht - P.M.A.Bergervoet@uu.nl

Martin Bruggink – TU Delft, Regionaal Steunpunt Leiden - m.bruggink@tudelft.nl

Eelco Dijkstra – Bètapartners Amsterdam - eelco.j.dijkstra@gmail.com

Renske Weeda – Radboud Universiteit - renske.smetsers@science.ru.nl

Erik Barendsen – Radboud Universiteit / Open Universiteit - Erik Barendsen <erikb@cs.ru.nl>

Ingrid Breyman – Universiteit Twente - l.e.i.breyman@utwente.nl

Nataša Grgurina – Rijksuniversiteit Groningen - n.grgurina@rug.nl

Kees Huizing – Technische Universiteit Eindhoven - C.Huizing@tue.nl

Ineke Heil – Fontys Hogeschool ICT, Bètasteunpunt Brabant - c.heil@fontys.nl