

Ontwikkelingen rond het vak NLT en informatica

Op de docentenbijeenkomst van 8 maart 2006, waar voorlichting gegeven is over het ontwikkeltraject voor het nieuwe vak NLT, hebben Bert Zwaneveld en Hans Frederik gepleit voor een prominente plaats van informatica binnen NLT. Hier is door de projectleiding positief op gereageerd. Als eerste stap zijn Bert Zwaneveld en René Franquinet toegevoegd aan de klankbordgroep voor het vak.

Daarnaast heeft de projectleiding ons uitgenodigd om met hen van gedachten te wisselen over plaats en invulling van informatica binnen NLT. Deze uitwisseling heeft op 13 september plaatsgevonden.

Hierbij een kort verslag van dit overleg en een concrete vraag om verder te participeren.

De volgende zaken zijn aan de orde gekomen:

- betrokkenheid van informaticadocenten bij het ontwikkelen van NLT-modules
- bevoegdheid van de informaticadocenten om ook NLT te mogen doceren
- de relatie tussen NLT en informatica als vo-vakken
- bruikbare voorbeelden van informatica binnen de thema's zoals door NL&T benoemd
- mogelijke aanvullingen op de thema's

Samenvatting

De projectleiding ondersteunt volledig onze visie dat informatica een belangrijk onderdeel is van vrijwel alle thema's binnen NLT. In dat kader vinden zij het ook belangrijk dat informaticadocenten betrokken worden bij de ontwikkeling van de nieuwe NLT-modules. In hun contacten met de ontwikkelscholen zullen zij ook pleiten voor de participatie van informaticadocenten in de ontwikkelteams.

De bevoegdheidsvraag ligt echter gecompliceerder. Er is een besluit genomen door het Ministerie van OCW bij de opstart van het project NLT, waarbij expliciet een aantal vakgebieden zijn benoemd. Dit veranderen/aanvullen met de docent informatica heeft niet de hoogste prioriteit. Een groot deel van de informatica-docenten heeft ook al een eerstegraads bevoegdheid in een van de exacte vakken.

Wellicht dat de nieuwe lichter eerstegraads docenten informatica, zoals nu gestart door onder meer de technische universiteiten, hier nog verandering in gaat brengen.

Informatica is belangrijk voor NLT. Daarnaast moet wel voorkomen worden dat er verdringing met het vak informatica plaats gaat vinden. De projectleiding NLT heeft toegezegd hier rekening mee te houden. Dit zal ook voor ons een onderwerp zijn dat we in het overleg met de projectleiding en in ons contact met informaticadocenten zullen bewaken.

De havo- en vwo-domeinen, zoals deze nu zijn vastgesteld binnen NLT, zijn doorgenomen en door ons voorzien van informaticavoorbeelden en informatica-aspecten. Hierbij hebben we onder meer gebruik gemaakt van voorbeelden die we in de voorbereiding van dit gesprek van Jos Tolboom hebben ontvangen.

Gemeenschappelijke uitgangspunten hierbij zijn:

- veel toepassingen (hbo) en veel wetenschappelijke activiteiten (wo) kunnen niet zonder inzichten in de kernen van informatica;
- in de (sub)domeinen van NLT zal daar waar relevant die rol/positie van informatica geëxpliciteerd worden;
- concreet betekent dit dat soms alleen bijvoorbeeld het principe achter bijbehorende software wordt gegeven, soms dat er ook echt en concreet op het relevante informatica-aspect wordt ingegaan met opdrachten en al;
- dat als doel genomen wordt zowel de betreffende NLT-module aantrekkelijker te maken als ook de impact en daarmee de aantrekkelijkheid van informatica te vergroten.

Concrete vraag

Tot slot kregen we twee concrete verzoeken van de projectleiding.

Het eerste verzoek is om een tweetal outlines aan te leveren voor informatica-basismodules geschikt om te gebruiken binnen NLT. Een module voor havo en een module voor vwo.

Deze outlines worden gekenmerkt door:

- het ontwerp, ontwikkeltraject zoals informatici dat hanteren;
- dat geen informaticavoorkennis vereist;

- met voorbeelden die leerlingen herkennen (zonder informaticavoorkennis);
- met opdrachten die ze kunnen uitvoeren en waarbij ze eventueel tools kunnen gebruiken; tools benoemen;
- een totaal van maximaal 40 studielasturen.

Het tweede verzoek heeft betrekking op ondersteuning van ontwikkelteams bij concretisering van informatica-aspecten. Is het mogelijk om zonnodig concrete vragen aan informatici te stellen, als een ontwikkelteam daar behoefte aan heeft? Wie is hier voor beschikbaar?

Communicatie

In het overleg is tot slot afgesproken om waar mogelijk bekendheid te geven aan de afspraken die er zijn gemaakt. Dit verslag zal daarom ook door de projectleiding NLT worden aangevuld en gecorrigeerd. In de communicatie is ook eenduidigheid in de berichtgeving naar de informatici en de informaticadocenten (onze achterban) en de andere betrokkenen bij de ontwikkeling van NLT (de achterban van de projectleiding) van belang.

Getekend,

- Bert Zwaneveld (Ruud de Moor Centrum)
- René Franquinet (I&I)
- Hans Frederik (IOIO, Ngj en NIOC)