



K O N I N K L I J K E N E D E R L A N D S E A K A D E M I E V A N W E T E N S C H A P P E N

INSTELLINGSBESLUIT COMMISSIE Informatica in het Voortgezet Onderwijs

Het Bestuur van de KNAW, gelet op artikel 8 van het Reglement van de KNAW, overwegende dat in brede kring knelpunten worden ervaren met de huidige invulling van het informatica onderwijs in het voortgezet onderwijs, en overwegende dat duidelijk is dat een scholier op havo en vwo niveau enig begrip moet hebben van informatie en informatica (*21st century skills*) gezien de dominante positie die deze gebieden hebben verworven in de maatschappij, besluit *op voordracht van Adviesraad TWINS* tot het instellen van de adviescommissie Informatica in het VO, hierna te noemen de commissie.

Artikel 1. Taakopdracht

De commissie heeft tot taak in kaart te brengen welke informaticakennis en -vaardigheden een scholier in havo en vwo bijgebracht zouden moeten worden. Het gaat hier om de snel in belang toenemende rol van informatie en de representatie en verwerking daarvan in maatschappij, technologie en wetenschap; het gaat nadrukkelijk niet om vaardigheid in het bedienen van apparatuur. De discussie over wat wel de *21st century skills* wordt genoemd speelt niet alleen in Nederland. De commissie zal daarom ook kijken naar de ontwikkelingen in een aantal relevante landen.

Het advies moet ook aangeven hoe deze kennis en vaardigheden bijgebracht zouden kunnen worden. Daarbij wordt enerzijds gekeken of dit is in te passen binnen de globale examentermen van het huidige keuzevak informatica en anderzijds binnen welke andere vakken dit te realiseren is. Dit laatste is belangrijk omdat er de komende jaren geen draagvlak (tijd en geld) lijkt te zijn voor een officiële examenvernieuwing van het vak informatica.

Vragen die de commissie moet beantwoorden:

1. Bepaal welke informaticakennis en -vaardigheden zijn opgenomen in het huidige examenprogramma van het voortgezet onderwijs en in hoeverre deze daadwerkelijk worden onderwezen.
2. Inventariseer welke informaticakennis en -vaardigheden in relevante buitenlandse curricula zijn opgenomen c.q. worden overwogen.
3. Breng in kaart welke trends en ontwikkelingen in maatschappij, technologie en wetenschap van invloed zijn op de benodigde informaticakennis en -vaardigheden.
4. Doe op basis van de antwoorden op vragen 1 tot en met 3 een voorstel welke informaticakennis en -vaardigheden een VO-scholier dient te bezitten.
5. Geef op hoofdlijnen aan hoe het onderwijs in deze kennis en vaardigheden in het voortgezet onderwijs ingebed zou kunnen worden.

Het advies wordt opgesteld in het Nederlands en zal worden gericht aan de Minister van OCW. De commissie zal door gesprekken met betrokkenen in het onderwijsveld de beroepsgroep nadrukkelijk bij het advies betrekken.

Artikel 2. Samenstelling en instellingsduur

Tot lid van de commissie worden op persoonlijke titel benoemd:

- Prof. dr. J.K. (Jan Karel) Lenstra, Voorzitter
- Prof.dr. P. (Peter) Barthel
- prof. dr. E.O. (Bert) de Brock
- Prof. dr. F.M.G. (Franciska) de Jong
- Prof.dr.ir. R.L. (Inald) Lagendijk
- Prof.dr.ir. G. (Gerard) van Oortmerssen
- de heer D. (Deny) Smeets

De commissie wordt ingesteld tot 31-12 2012.

De commissie wordt ondersteund vanuit het bureau van de KNAW overeenkomstig de aanwijzingen van de Algemeen Directeur.

Artikel 3. Kwaliteitsbeheer

De leden van de commissie hebben voordat zij benoemd zijn, kennis genomen van de Preambule op Belangenverklaring Adviescommissie en het Formulier Belangenverklaring Adviescommissie KNAW ingevuld en geretourneerd.

Het beleid omtrent *peer review* is beschreven in het Beleidskader Kwaliteitsborging Adviezen. Van dit beleid wordt *niet* afgeweken.

Artikel 4. Nazorg en communicatie

De commissie besteedt aandacht aan de nazorg en communicatie rondom haar bevindingen.

Artikel 5. Kosten en vergoedingen

De leden ontvangen op basis van art. 18 lid 2 van het Reglement van de KNAW een vergoeding voor de reiskosten.

Artikel 6. Geheimhouding

De commissie neemt geheimhouding in acht ten aanzien van alle informatie die in het kader van de uitvoering van dit besluit bekend wordt en waarvan het karakter als vertrouwelijk is aan te merken.

Aldus vastgesteld door het Bestuur van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen op 26 september 2011 te Amsterdam.

Namens het bestuur van de KNAW,

Dr. K.H. Chang
Algemeen directeur van de KNAW