

Faculteit der Exacte Wetenschappen

Divisie Wiskunde en Informatica

Vijfjarig studieprogramma

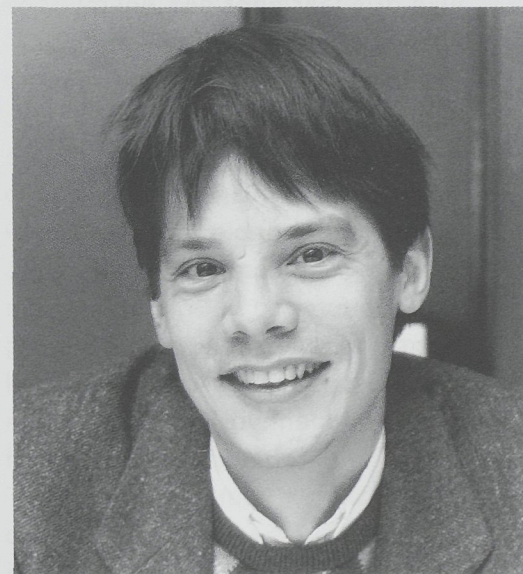
Met ingang van het studiejaar 1999 krijgen de opleidingen Wiskunde, Informatica en Bedrijfswiskunde & Informatica een vijfjarige studieduur. Deels wordt het extra jaar gebruikt om de overgang van vwo naar universiteit beter te laten verlopen. De traditionele tweesemester structuur wordt in het eerste jaar losgelaten en vervangen door een blokstructuur waarbij studenten vijfmaal acht weken intensief aan het werk worden gehouden. De propedeuse is aantrekkelijker gemaakt. De samenhang tussen de vakken is duidelijker, er vindt voortdurend een toetsing plaats en studenten kunnen de propedeuse in principe binnen een jaar

afronden. De resterende tijd kan worden benut voor verbreding en verdieping. In samenhang daarmee is een aantal nieuwe studievarianten gedefinieerd. Nieuw is bij Wiskunde de variant Wiskunde met Levenswetenschappen. Bij Informatica zijn drie nieuwe varianten geïntroduceerd: Internet & Webtechnologie, Parallel Rekenen & Visualisatie en Multimedia & Cultuur. De eerste twee zijn technische varianten, de derde variant een multidisciplinaire variant is met een duidelijke alfa-component. Bij Bedrijfswiskunde & Informatica is Wiskunde voor de Financiële Markten nieuw. De opleiding Bedrijfsinformatica kent twee nieuwe varianten: Elektronische diensten & Handel en Informatie Architectuur. Bij Kunstmatige Intelligentie zijn tenslotte twee nieuwe varianten gedefinieerd: Intelligente Internet-toepassingen en Zelforganiserende Systemen.

Oratie Sjoerd Verduyn Lunel

Op 30 oktober hield dr. Sjoerd Verduyn Lunel, hoogleraar in de mathematische analyse bij de Divisie Wiskunde en Informatica, zijn inaugurele rede onder de titel 'In Beweging'. Uitgaande van het in 1838 door de Belgische wiskundige Verhulst gepubliceerde wiskundige model om de groei van de bevolking van een land te beschrijven, het logistische model, en het door de Italiaanse wiskundige Volterra gedefinieerde

twee-dimensionale model om de interactie van prooi- en roofdieren te bestuderen behandelde Verduyn Lunel een aantal belangrijke recente ontwikkelingen in de analyse. Naast de klassieke continue modellen onderscheidt men discrete modellen. Discrete modellen vertonen in het eendimensionale geval soms al chaotisch gedrag. Hetzelfde onvoorspelbare gedrag kan zich voordoen bij continue modellen van minimaal drie dimensies. Dat alles heeft in combinatie met de enorme reken capaciteit van de moderne computers fascinerende



Sjoerd Verduyn Lunel

fundamentele wiskunde opgeleverd en een beter inzicht in bijvoorbeeld het gedrag van vloeistofstromen. Verduyn Lunel benadrukte het grote belang van interdisciplinariteit in de wiskunde opleiding.

foto: Nico Boink (AVC/VU)