

Prof.dr.ir. A.J. Mouthaan,  
Decaan EWI

## FACULTEIT ELEKTROTECHNIEK WISKUNDE & INFORMATICA

VAN  
T x 31 53 489 3380  
OLCTW@ewi.utwente.nl

DATUM  
27 september 2012  
ONS KENMERK  
EW112/BOZ/1028/MvdK

PAGINA  
1 van 1  
CC:  
--

ONDERWERP  
Advies TW onderdeel ICT cluster

De OLC van TW adviseert positief dat de opleiding Technische Wiskunde onderdeel uitmaakt van het ICT cluster.

Toegepaste Wiskunde heeft raakvlakken met vele vakgebieden, maar het ontwerp en de analyse van algoritmen en het programmeren in zowel discrete als continue structuren hebben een evidente ICT component. De projecten in de opleiding Technische Wiskunde hebben vaak direct te maken met programmeren, numerieke wiskunde, algoritmen en complexiteit, met nadruk op wiskundige modellering en wiskundige analyse. Andersom, worden in de informatica geavanceerde wiskundige methoden gebruikt, zoals bijvoorbeeld Markov Ketens en Grafentheorie. Brede expertise in analytische methoden vormt een belangrijke inhoudelijke bijdrage van de opleiding TW aan het ICT cluster. Ook op het gebied van de wetenschappelijke attitude, de manier waarop de studenten praktijkproblemen leren aanpakken, heeft TW een duidelijke affiniteit met het ICT cluster. Om een voorbeeld te noemen, wordt bij 'experiment' binnen TW vaak een numeriek experiment bedoeld of een abstract 'experiment' uit te voeren op een wiskundig model.

De OLC is dan ook van mening dat Technische Wiskunde onlosmakelijk verbonden is met de kern van het ICT cluster.

Met vriendelijke groet,



Nelly Litvak,  
Voorzitter OLC-TW