

Van: A. van Bommel

Verzonden: dinsdag 10 januari 2012 15:38

Aan: A. van Bommel

Onderwerp: Handreiking Kennisbasis Wiskunde instromende mbo-ers in hbo-techniek

Aan: Directeuren faculteiten/instituten/opleidingen hbo-techniek

Een goede aansluiting en doorstroom vanuit het mbo naar het hbo-techniek is geen vanzelfsprekendheid. Met name het vakgebied wiskunde kent weerbarstigheden die het studiesucces ongunstig beïnvloeden. Ook is voor veel mbo-ers niet duidelijk wat hbo-techniek van hen verlangt. Een kennisbasis wiskunde voor mbo-ers is dan dienstig.

Daartoe heeft de Landelijke Werkgroep HBO-Wiskunde (LWHW) het initiatief genomen. Het sectoraal adviescollege htno biedt jullie die kennisbasis bij wijze van handreiking hierbij aan. **We verzoeken jullie de handreiking onder de aandacht te brengen van degenen binnen jullie techniek-faculteiten/instituten/opleidingen die betrokken zijn bij de instroom van mbo-ers.** Met deze kennisbasis heeft de sector onsziens de beschikking over een maatwerk-instrument voor het regionaal overleg met mbo-opleidingen om op basis van samenwerking en afstemming tot een goede voorbereiding te komen op het gebied van wiskundige basisvaardigheden die in het technisch hbo van belang zijn. De formulering van de kennisbasis is mede afgestemd op het formele eindniveau van havo-instromers met het profielvak Wiskunde B. We verwachten dat de handreiking bijdraagt aan een verhoging van het rendement van de instroomde mbo-ers in het technisch hbo.

De kennisbasis heeft uitdrukkelijk geen formele status. Het is het resultaat van intensief overleg met de Landelijke Werkgroep HBO-Wiskunde (LWHW) en is mede gebaseerd op door de werkgroep gehouden veldraadplegingen onder wiskundedocenten van technische hbo-opleidingen. De kennisbasis kan daardoor dienen als informeel ijkpunt waar zowel mbo als hbo aan kan refereren bij het samenstellen van aansluitingsprogramma's en in oriëntatiegesprekken met de (aankomende) student.

De kennisbasis bestaat uit een viertal in complexiteit toenemende instroomniveaus, bestaande uit samenhangende kennis- en basisvaardigheden. Deze aanpak is gekozen om:

1. tegemoet te komen aan de gevarieerdheid binnen de techniekdomeinen, zoals ondermeer blijkt uit het onderscheid tussen hardere en zachtere opleidingen binnen een domein;
2. regio's de gelegenheid te bieden om in onderlinge samenwerking van ROC- en hogeschool-opleidingen tot een eigen invulling te komen en om voldoende volume voor deelname te realiseren.

Een voorwaarde voor het succes van de kennisbasis is dat de kennisbasis ook voor een groot deel in de mbo-programmering wordt opgenomen. Dat zal de komende tijd, in aansluiting op de eigen regionale

inspanningen, dan ook één van de speerpunten van de LWHW zijn. De LWHW zal het sectoraal adviescollege regelmatig informeren over het overleg met de MBO Raad en de betrokken BTG's.

Voor het succes van de kennisbasis is het ook van belang dat de LWHW vanuit de techniek-opleidingen antwoord krijgt op twee vragen:

1. Voldoen de geschetste ingangsniveaus als raamwerk om de instroomwensen voor de aansluiting mbo-technisch hbo transparant en operationeel te maken?
2. Welk instroomniveau past het best bij uw opleiding om haar succesvol te kunnen volgen zonder extra aansluitcursussen in het eerste jaar?

Tenslotte zijn er mogelijk opleidingen die ondersteuning of overleg willen bij het verder uitwerken van de niveaus (bijvoorbeeld door middel van concrete voorbeeldvraagstukken). In dat geval nodigt de LWHW deze opleidingen van harte uit met de LWHW contact op te nemen.

Antwoorden en reactie s.v.p. sturen aan:

Contactpersoon LWHW

Christiaan Boudri,

christiaan.boudri@han.nl

026 7851912

Met vriendelijke groet, namens het sectoraal adviescollege htno,

Ineke van der Wal,

Voorzitter

