

Mail betreffende Voortgang Keuzedeel Voorbereiding HBO Wiskunde Techniek (K0205)

Verzonden: woensdag 12 mei 2021 10:20

Onderwerp: Voortgang Keuzedeel Voorbereiding HBO Wiskunde Techniek (K0205)

Beste leden van de BTG (MBO-Raad) en Sectorkamer Techniek en Gebouwde Omgeving (SBB),

Sinds twee jaar wordt het keuzedeel Voorbereiding HBO Wiskunde Techniek (K0205) gebruikt in het mbo. Inmiddels zijn de eerste lichten mbo'ers met dit keuzedeel ingestroomd in het hbo.

Als werkgroep mbo-hbo (onderdeel van de Nederlandse Vereniging van Wiskundeleraren) zijn wij vanaf het begin nauw betrokken geweest bij het ontstaan en de ontwikkeling ervan.

Zo hebben wij in 2019 voorbeeldvragen gepubliceerd, met het oog op een betere afstemming van lessen in het mbo en eindniveau dat is vereist. In 2020 hebben wij een document met de 'Stand van Zaken' opgesteld en in het voorjaar van 2021 is aanvullend een oriënterende enquête uitgevoerd onder technische hbo-studenten met een mbo-achtergrond.

De Stand van Zaken en de Evaluatie Enquête K0205 zijn als bijlagen bij deze mail gevoegd.

Waar wij u voor mailen, is het volgende:

In onze Stand van Zaken concludeerden wij onder meer, dat:

- de examinering van het keuzedeel via verschillende bureaus die examens aanleveren, weinig transparant is en daardoor niet vergelijkbaar is op het punt van het niveau van verworven kennis en vaardigheden;
- het benodigde aantal uren BOT bij veel van de mbo-instellingen ontoereikend is om de studenten voor te bereiden op de mbo-examens die simpelweg aan de gestelde eisen voldoen;
- het wiskunde-onderwijs in de onderbouw van technische mbo-opleidingen onvoldoende entree biedt voor een succesvol verloop van K0205.

Deze conclusies worden bevestigd door onze collega's vanuit het onderwijsveld en via de enquête. Daarnaast leverde de enquête het inzicht op, dat een aanzienlijk deel van de ROC's het keuzedeel niet aanbiedt – om allerlei uiteenlopende redenen - en dat de sprong van de onder- naar de bovenbouw erg groot is. De wiskunderesultaten van studenten met keuzedeel lijken iets beter te zijn dan dat van studenten zonder keuzedeel en dat is hoopgevend, maar de verschillen zijn te klein om de kloof met andere instromers te dichten.

De werkgroep mbo-hbo zet zich, evenals zovele docenten die betrokken zijn bij de uitvoering van het keuzedeel, graag verder in voor een keuzedeel dat effectief is. Mbo-studenten zouden bij de start van het hbo een significant beter resultaat moeten boeken door het volgen ervan. Een voorwaarde daarvoor is naar onze mening dat enerzijds voldoende BOT-uren beschikbaar zijn en anderzijds de examinering landelijk meer is afgestemd met docenten van de technische hogescholen.

Omdat de MBO-Raad en SBB ten aanzien van de keuzedelen in zekere zin complementaire beleidsmatige rollen vervullen (SBB het 'wat', MBO-raad en de aangesloten instellingen het 'hoe'), stellen wij voor een gezamenlijk overleg te houden met vertegenwoordigers vanuit SBB, MBO-Raad en de werkgroep mbo-hbo, om te bezien welke mogelijkheden er kunnen liggen in een gezamenlijke aanpak van wat we allemaal beogen, nl. een vergroting van het studiesucces van instromende mbo-ers.

Als werkgroep mbo-hbo denken wij hierbij onder meer aan de volgende aspecten:

- afstemming tussen en transparantie van examenservicebureaus over de toetsing (toetsmatrijzen, toegestane hulpmiddelen, voorbeeldtoetsen);
 - een gezamenlijke vorm van borging van de inhoud en het niveau van de ontwikkelde examens;
 - onderzoek naar mogelijkheden voor ROC's het benodigde aantal uren BOT te realiseren
 - het monitoren van instromende mbo-ers om over een aantal jaren helder te hebben welke omstandigheden van belang zijn voor een goede aansluiting en doorstroom mbo-hbo techniek.
- Daarmee kan samen met SBB en de MBO-Raad worden nagegaan wat dit betekent voor de betrokken mbo- en hbo-instellingen.

We realiseren ons dat aanpassingen in het stelsel, over een tweetal sectoren heen, zeker in de huidige hectische situatie en met onzekerheid over welke wegen dienen te worden ingeslagen, veel van alle betrokkenen vraagt. Het is echter duidelijk dat op alle niveaus de behoefte aan jongeren met een technische opleiding groeit. Het verbeteren van de route mbo-hbo, om daarmee aan die vraag naar hbo'ers te beantwoorden zonder het mbo zelf tekort te doen, vraagt erom samen op te trekken. Het keuzedeel K0205 is een belangrijk middel om te voorkomen dat mbo'ers in het hbo vastlopen.

We hopen dat een overleg zoals hierboven voorgesteld, op niet al te lange termijn mogelijk is – en dat kan uiteraard 'gewoon' online.

Met vriendelijke groet,

de werkgroep mbo-hbo