Betreft : Gebruikersdag 25 maart 2022 (een impressie)
Datum : 28 maart 2022
Kenmerk : 20220325.MATH4MBO

Van : Ton Otten

Deelnemers

Math4MBO:

- Ton Otten / Pragma
- Frits Spijkers / Math4all

Aanwezige gebruikers:

- Georgina Ayres (MBO Rijnland)
- Jelle Sjollema (Mediacollege Amsterdam)
- Tinka Spronk (RijnIJssel Nijmegen)
- Leo Wouter (Summacollege)
- Theo de Kovel (ROC Mondriaan)
- Bahar Altintas (ROC Mondriaan)
- Tim van der Wilk (ROC Mondriaan)

Hierna aangeduid als de 'Groep'.

Met kennisgeving afwezig:

- Peter van der Valk (Graafschapcollege)

Locatie:

Op deze gebruikersdag zijn we te gast bij ROC Mondriaan in Delft.

Welkom / Frits

Frits heet de deelnemers welkom.

Er volgt een korte voorstellingsronde.

Stand van zaken

Ton geeft een overzicht van de stand van zaken.

De voorlichtingsactiviteiten in 2021 waren zeer beperkt als gevolg van Cov^{19}.

Er is regulier onderhoud uitgevoerd aan de content.

De Foliostraat is ge-update met een nieuwe versie van de Typesetting Engine.

De toetsbank is uitgebreid met de vragen die door Pim Harthoorn zijn aangeleverd.

We hebben spiekbriefjes geintroduceerd. Bij iedere paragraaf is het theorieblok zodanig ingedikt dat het op één spiekbriefje past. ' Deze ontwikkeling is ingezet op verzoek van Saskia Baars (Noorderpoort).

De spiekbriefjes zijn op de website toegankelijk door op het icoontje achter de paragraaftitel te klikken. In de PDF Readers worden de spiekbriefjes achterin de reaeder geplaatst.

Demo toetssysteem

Ton geeft een korte demonstratie hoe je kunt werken met het randomiseergetal om parallelle toetsen te maken.

Financiële verantwoording

Eerst enkele statistieken.

	18-19	**19-20**	**20-21**	**21-22**
aantal ROCs	5	12	18	23
aantal docenten	15	35	47	54
aantal licenties	706	2661	2906	2571

Samenvatting:

− studentaantallen lopen terug!
+ meer ROCs

Ton geeft een toelichting op de financiële situatie.[1]

Presentatie Toby: Associate degree

Toby Jeltes neemt ons mee in de ontwikkeling van de opleiding sinds 2014 en deelt visies en missies. Sterk punt daarbij is: *Passende begeleiding* en *Afnemende sturing* waarmee met name de VMBO leerlingen goed worden geholpden.

Toby vertelt over de plannen van ROC Mondriaan voor het inrichten van een Associate Degree (niveau 5) Robotica opleiding. Reden daarvoor is onder meer het grote uitval percentage (40% in het eerste jaar) van de studenten die vanuit het MBO doorstromen naar het HBO. ROC Mondriaan heeft er bewust voor gekozen om de AD vanuit het ROC aan te bieden, omdat studenten daarmee in een vertrouwde setting blijven.

[1] De financiële verantwoording wordt niet in dit verslag opgenomen omdat dit verslag op het web wordt geplaatst.

LMS versie van Math4MBO

Frits geeft een toelichting op het D-Note traject en demonstreert enkele mogelijkheden. Vanuit de Groep komt de opmerking dat dit voor Rekenen een mooie optie zou zijn, omdat daarmee de bestaande Rekenmethodes de deur uit kunnen.

Frits zal een en ander in overweging nemen.

Nieuws van de werkgroep

Vertegenwoordigers van de werkgroep MBO–HBO konden niet aanwezig zijn. Ze hebben Frits gevraagd enige vragen aan de Groep voor te leggen.

Frits heeft materiaal uitgereikt dat door de Groep wordt bestudeerd.

Het plan is om een Keuzedeel 0205 op te delen in:

- Keuzedeel Breed: bereidt voor op een breed scale aan HBO opleidingen waarin elementaire wiskundige vaardigheden nodig zijn; 240 SBU
- Keuzedeel Specifiek: verdieping van de wiskundige vaardigheden als voorbereiding op de techniche HBO opleidingen; 240 SBU

Vervolgens vindt een discussie plaats naar aanleiding van de vragen. Zie bijlage.

Discussiepunten

- Studentaantallen

  Er wordt even gediscussieerd over de teruglopende studentaantallen.

- Financiering

  Op verzoek van Jelle discussieert de Groep over de wijze waarop de kosten voor Math4MBO licenties met de student kunnen worden verrekend. Hij wordt in de eigen organisatie van het kastje naar de muur gestuurd.

- Didactiek

  Leo geeft aan dat het lastig is om met name nieuwe docenten mee te nemen in de Math4MBO didactiek.

  De Groep geeft aan dat een video waarin eea wordt uitgelegd handig zou zijn.

  Iedereen kijkt naar Frits. Hij zal nagaan of de didactiekhandleiding kan worden uitgebreid.

- Uitbreiding

  Leo heeft behoefte aan een hoofdstuk *Complexe getallen*.

  Frits zal dit in samenwerking met Leo uitwerken.

- Oefenopgaven

  Tim geeft aan dat bij de rubriek Oefenen soms te weinig basale oefening zit en al snel het niveau omhoog gaat en contexten worden gebruikt, waardoor de studenten weinig succeservaringen kunnen opdoen.

  Frits verwijst naar AlgebraKit waarmee je dit type opgaven oneindig via de website kunt oefenen.

  Frits zal nagaan of er extra opgaven kunnen worden gemaakt voor diegenen die alleen met papier werken.

  De Groep discussieert tevens over: ×, ·, - en / en de problemen die studenten daarmee hebben.

Afsluiting

De bijeenkomst wordt om 16.00 uur afgesloten.

Frits dankt eenieder voor haar/zijn aanwezigheid en inbreng en dankt de vertegenwoordigers van ROC Mondriaan voor de verleende gastvrijheid.

Bijlage

1. Hoeveel BOT-uren stelt jouw ROC beschikbaar voor K0205?

   Mediacollege Amsterdam : 120 BOT
   Summa College : 120 BOT
   Rijnijssel : 240 wordt verzorgd door HLO
   MBO Rijnland : 90 of 180 BOT afhankelijk van de opleiding
   ROC Mondriaan : 160 BOT

2. Hoeveel studenten op jouw ROC volgen K0205?

   Mediacollege Amsterdam : 50%
   Summa College : 50%
   Rijnijssel : 30%
   MBO Rijnland : 25%
   ROC Mondriaan : 80%

   Opmerking soms biedt de nevenliggende HBO instelling cursussen aan ter overbrugging van MBO–HBO. Voor studenten is dat interessanter dan het aangeboden Keuzedeel te kiezen.

3. Zorgt jouw ROC voor voldoende start-niveau (door wiskunde in het Basis- en het Profieldeel)?

   Mediacollege Amsterdam : ja
   Summa College : ja
   Rijnijssel : ja
   MBO Rijnland : ja
   ROC Mondriaan : ja

4. Bieden de HBO's in de omgeving ondersteuning (docenten, ruimte)?

   Mediacollege Amsterdam : nee
   Summa College : ja, zijn 'concurrent'
   Rijnijssel : doen niet zelf, alles door HLO
   MBO Rijnland : ja
   ROC Mondriaan : ja/nee

5. Is het met deze middelen mogelijk een voldoende eindniveau te bereiken voor een goede start aan het hbo?

   Mediacollege Amsterdam : weet niet
   Summa College : weet niet
   Rijnijssel : weet niet
   MBO Rijnland : weet niet
   ROC Mondriaan : weet niet

   Discussie: voldoende eindniveau blijft struikelblok. Uiteindelijk is dat afhankelijk van de tijdsbesteding en de instelling van de student.

6. Van welke examenservicebureaus kopen jullie de examens in?

Mediacollege Amsterdam	:	niet, toetsen zelf
Summa College	:	Esmei en eigen toetsen
Rijnijssel	:	niet, doet HLO
MBO Rijnland	:	Esmei, Stem en ???, afhankelijk van opleiding
ROC Mondriaan	:	niet, toetsen zelf middels kennistoetsen

7. Ben je tevreden over deze examens?

Mediacollege Amsterdam	:	geen mening
Summa College	:	geen mening
Rijnijssel	:	geen mening
MBO Rijnland	:	geen mening
ROC Mondriaan	:	geen mening

8. Bieden de HBO's in de omgeving ook zelf aanvullende programma's aan?

Mediacollege Amsterdam	:	?
Summa College	:	Fontys biedt eigen MBO–HBO programma aan
Rijnijssel	:	ja, HLO
MBO Rijnland	:	?
ROC Mondriaan	:	ja

9. Zijn die als alternatief bedoeld, als aanvulling om voldoende niveau te bereiken, of anderszins?

Mediacollege Amsterdam	:	?
Summa College	:	?
Rijnijssel	:	?
MBO Rijnland	:	?
ROC Mondriaan	:	?

Discussie: vooral om al een linkje met de student te krijgen om hem/haar alvast te 'strikken'.

10. Ben je op de hoogte van de laatste ontwikkelingen rondom de opsplitsing van het keuzedeel?

Mediacollege Amsterdam	:	nee
Summa College	:	nee
Rijnijssel	:	nee
MBO Rijnland	:	nee
ROC Mondriaan	:	nee

Allemaal: dit is voor het eerst dat de Groep hiervan hoort.

11. Wat vind je van deze ontwikkelingen?

Mediacollege Amsterdam	:	praktisch haalbaar? 2 × 240 uur
Summa College	:	?
Rijnijssel	:	?
MBO Rijnland	:	?
ROC Mondriaan	:	?