
Wiskundig modelleren 2

Jan Bouwe van den Berg & Bob Planqué

Juni 2011

Onze gegevens

Jan Bouwe van den Berg

janbouwe@few.vu.nl

kamer R3.57

tel: (020)5987686

<http://www.math.vu.nl/~janbouwe/model2.html>

Bob Planqué

rplanque@few.vu.nl

kamer R4.41

tel: (020)5987832

Waar en wanneer

datum	tijd	zaal	
maandag 30 mei	13:30–15:15	S6.07	
dinsdag 31 mei	9:00–10:45	P6.47	
woensdag 1 juni	11:00–12:45	S6.07	
vrijdag 3 juni	geen bijeenkomst		
maandag 6 juni	13:30–15:15	S6.07	presentaties
dinsdag 7 juni	9:00–10:45	P6.47	
woensdag 8 juni	13:30–15:15	S6.07	
vrijdag 10 juni	9:00–10:45	P6.47	presentaties
maandag 13 juni	geen bijeenkomst		
dinsdag 14 juni	9:00–10:45	P6.47	
woensdag 15 juni	13:30–15:15	S6.07	
vrijdag 17 juni	9:00–10:45	P6.47	presentaties
maandag 20 juni	13:30–15:15	S6.07	
dinsdag 21 juni	9:00–10:45	P6.47	
woensdag 22 juni	13:30–15:15	S6.07	presentaties
vrijdag 24 juni	9:00–10:45	P6.47	
maandag 27 juni	11:00–12:45	F6.30	
dinsdag 28 juni	11:00–12:45	F6.30	
woensdag 29 juni	10:00–12:45	F6.30	presentaties
vrijdag 1 juli	10:00–12:45	F6.30	presentaties

Doelen

- Opstellen van een wiskundig model van een praktijksituatie.
- Zelfstandig leren verkennen van het probleem.
- Analyseren van het model en het terugvertalen van (de consequenties van) de oplossing naar de oorspronkelijke context.
- Mondeling presenteren van de probleemstelling en oplossing(en) aan geïnteresseerden.
- Samenwerken binnen een projectgroep.
- Verder ontwikkelen van een wiskundig kritisch denkpatroon.

Werkwijze

- Je werkt aan de hand van de uitgereikte probleembeschrijving met opdrachten.
- Je werkt in groepjes van twee. Reserveer samen ook tijd buiten de bijeenkomsten. Overleggen met andere groepjes is uiteraard toegestaan, maar je mag niet elkaars werk overnemen.
- Als je het gevoel hebt dat je in de steek wordt gelaten door je teamgenoot, spreek hem/haar daar dan op aan, en kom *snel* met ons overleggen als je er samen niet uitkomt.
- Gebruik van de computer wordt van harte toegejuicht.
- Stel vragen als je iets niet begrijpt. Zeg het ook (op vriendelijke toon) als je het ergens niet mee eens bent.
- Het is de bedoeling zelf na te denken. Wees (opbouwend) kritisch.
- Globaal is het vereiste werktempo 2 vragen (helemaal uitwerken) per bijeenkomst. De bedoeling is dat je na 22 juni alleen nog hoeft te werken aan de *laatste* vraag en de eindpresentatie. Hier ben je verder zelf verantwoordelijk voor.

Beoordeling

Je cijfer wordt gebaseerd op de hoeveelheid en kwaliteit van het verrichte werk (50%) en de presentaties (50%).

Presentaties

Mail je presentatie vantevoren *naar* janbouwe@few.vu.nl *met in het subject:* modelleren.

Breng, als backup, je presentatie ook mee op een memory stick.

- De presentaties spelen dus een belangrijke rol bij het vaststellen van het cijfer. De eindpresentatie weegt daarbij het zwaarst, maar ook of je dingen leert van eerdere presentaties.
- Elke presentatie-dag geeft de helft van de groepjes een presentatie van **10 minuten**, gevolgd door 5 minuten vragen en discussie. Bij de eindpresentaties krijg je iets meer tijd.
- Je krijgt feedback over de inhoud en manier van presenteren.
- Die presentatie moet je *samen* goed *voorbereiden*; je bent samen verantwoordelijk voor de inhoud.
- Je geeft de presentaties ook samen (dus ieder ongeveer de helft).
- Je moet uiteraard keuzes maken over wat je wilt vertellen. Zorg dat je presentatie een kop en een staart heeft.
- De presentatie dient er fatsoenlijk uit te zien, liefst visueel een beetje aantrekkelijk zonder dat het de inhoud gaat overheersen.
- Het beantwoorden van vragen aan het eind hoort erbij, dus sla niet dicht nadat je klaar bent met je presentatie.
- Sta stil bij je manier van presenteren. Neem het serieus.
- Bij de presentaties van anderen wordt van je verwacht dat je luistert en vragen stelt aan het eind. Probeer van elkaar te leren.

Academische integriteit

Je mag gerust met andere groepjes overleggen of gepubliceerde bronnen raadplegen. Het is uiteraard verboden om zonder uitdrukkelijke bronvermelding tekst, plaatjes of resultaten van anderen over te nemen. Overtredingen worden bestraft.