

‘Studenten moeten voor niveau 4 flink doorrekenen’

Na vele omwegen begon Rob de Graaf vijf jaar geleden als rekendocent aan het Deltion College in Zwolle. Daar is hij eerder een coach dan een docent die voor de klas staat en uitlegt hoe het moet. Hij geeft zijn studenten veel zelfstandigheid en op maat gesneden opdrachten waarmee zij zich kunnen voorbereiden op het rekenexamen. ‘De examens van niveau 2 en 3 zijn goed te doen. Voor niveau 4 moeten ze weten waar ze het over hebben en flink doorrekenen.’

14 november 2024

Hoe kom je voor de klas terecht van een grote mbo in het noorden van het land om rekenles te geven? Rob de Graaf had al een kleurrijke geschiedenis achter de rug, zegt hij, voordat hij vijf jaar geleden rekendocent werd aan het Deltion College in Zwolle. Daar geeft hij les op alle mbo-niveaus van de afdeling Orde en Veiligheid. Al vanaf het begin geeft hij ‘gepersonaliseerd onderwijs’, dat wil zeggen op maat gesneden voor individuele studenten. ‘De niveauverschillen zijn ontzettend groot in het mbo’ zegt Rob, ‘we trainen bij rekenen de basisvaardigheden en dat oefenen ze al sinds de basisschool. Maar bij de een beklijft het meteen en de ander kan er na jaren uitleg nog steeds niet mee uit de voeten.’

Rekenmeting

Aan het begin van het schooljaar neemt Rob bij al zijn studenten een nulmeting af. ‘Zo zie ik hoe zij individueel scoren op de vijf domeinen en op welk domein ze nog moeten oefenen. Op niveau 2 werk ik veel met klassikale opdrachten, maar op niveau 3 en 4 krijgen ze taken waarmee ze zelfstandig aan de slag gaan.’ Hij ziet zichzelf eerder als een coach dan als een docent die voor de klas staat en uitlegt hoe het moet. ‘Ik bespreek oplossingsstrategieën met mijn studenten bespreek, maar ik vind het ook belangrijk dat ze aan hun buurvrouw of buurman om uitleg vragen en zo elkaar helpen. Ik geef ze bewust een stukje zelfstandigheid in het trainen van hun eigen vaardigheden. Ze hebben er niet zoveel aan als ik alles voor ze oplos.’

Meteoroloog

Ooit was het zijn grote droom om meteoroloog te worden. Na de havo stroomde hij door naar het vwo om meteorologie aan de universiteit te studeren. Meteorologie en oceanografie gingen hem makkelijk af, maar hij strandde op wiskunde en natuurkunde. Hij stapte al snel over op de lerarenopleiding voor aardrijkskunde en biologie, met als specialisatie natuur- en milieu-educatie. Daar was eind jaren tachtig geen droog brood in te verdienen en bij toeval kwam hij terecht als balie medewerker bij de Rabobank. Hij groeide uit tot adviseur en ging er twintig jaar later weg als financieel adviseur. ‘Daar kwam wel wat rekenen bij kijken, maar ik was vooral bij de Rabobank begonnen omdat het mensenwerk is.’

>>

Schakelklas

In 2014 maakte hij alsnog de draai naar het onderwijs, waar inmiddels een tekort aan leraren was. Hij deed de Pabo in deeltijd, maar omdat er in zijn woonplaats Steenwijk geen basisschool was met een vacature, ging hij biologie, rekenen en taal geven aan een internationale schakelklas in Groningen. Na drie jaar stapte hij over naar het Alfa-college om onderwijs aan volwassenen te geven en vijf jaar geleden begon hij aan het Deltion College als rekendocent. 'Het Deltion heeft ongekend veel teams, met in totaal 17.000 studenten.' Samen met twee collega's geeft hij rekenen aan de 350 studenten van het team Orde en Veiligheid. 'In het begin had ik in mijn eentje wel vijftien klassen met een dikke twintig leerlingen, dat is inmiddels wel terug geschaald.'

Vrijstelling

In de aanloop van het rekenexamen behandelt hij aan het einde van de les wel rekenopdrachten die gelijksoortig zijn aan de opdrachten in het examen. Hij weet wat de struikelblokken zijn omdat hij ook als beoordelaar bij de Coöperatie examens nakijkt. 'Ik zie bijvoorbeeld dat studenten bedragen vaak met maar 1 cijfer achter de komma schrijven in plaats van 2. Daar wijs ik ze op.' Als studenten van niveau 2 of 3 het examen gehaald hebben, laat hij ze ook het examen van een niveau hoger maken. Ze krijgen vrijstelling voor rekenen als ze dat examen halen. 'In het begin waren de examens relatief eenvoudig, nu zijn ze beter op de niveaus afgestemd. De examens van niveau 2 en 3 zijn goed te doen. Voor niveau 4 moeten ze flink doorrekenen en weten waar ze het over hebben.'