
Bevlogen rekenaars • Rick van Mook 'Gecijferdheid van Entreestudenten gaat absoluut omhoog'

21 april 2022

De gecijferdheid van Entreestudenten zal 'absoluut' omhoog gaan met de nieuwe rekeneisen en nieuwe rekenexamens. Dit verwacht Rick van Mook, Entree-docent rekenen op ROC van Twente en constructeur van examenopgaven bij de Coöperatie Examens MBO. De verbetering heeft volgens hem voornamelijk te maken met twee kenmerken van de nieuwe rekenopgaven: betekenisvoller en minder talig dan voorheen.

In de AprilMaand Entree RekenMaand waren de Entreestudenten van ROC van Twente precies bezig met de 2A-examens, de centrale rekenexamens oude stijl. De uitslagen waren vrijwel meteen binnen en de studenten bleken het examen heel goed gemaakt te hebben. 'Ik was blij verrast, zegt Van Mook, 'eigenlijk dacht ik dat ze het niveau misschien hadden bijgesteld om op hogere cijfers uit te komen.'

Hamvraag

De rest van het schooljaar wil Van Mook met zijn rekencollega's op ROC van Twente gebruiken om het niveau van de studenten te bepalen en hen te laten wennen aan de nieuwe rekeneisen. In september laten zij hun studenten de beginmeting maken en aan het einde van het schooljaar de eindmeting, met het Entreemeetinstrument van de coöperatie. 'Dat moet hun ontwikkeling op rekengebied laten zien, waarbij ik het mooi vind dat de expertise van de docent doorslaggevend om van het niveau van de student te bepalen, waarbij de hamvraag is: kan de student niveau 2 aan? Die inschatting gaat over veel meer dan alleen twee meetmomenten.'

Twintig meloenen

Het gaat de studenten helpen bij de les te blijven als de opgaven en voorbeelden uit hun leven gegrepen zijn, zegt Van Mook, zoals bij de rekenexamens nieuwe stijl het geval is. 'Als de vraag is 'Piet koopt twintig meloenen in de supermarkt...' dan haken studenten snel af, wie koopt er nu twintig meloenen?' Ik laat ze dingen uitrekenen waar ze zelf mee te maken hebben: hoeveel vierkante meter laminaat heb je voor de vloer nodig of hoeveel liter verf om de muur te verven? Dan zeg ik tegen ze: dat moet je kunnen uitrekenen als je op jezelf gaat wonen.'

Red Bull

Hij liet zijn studenten meedoen aan de wedstrijd om zelf examenvragen te maken en moest lachen toen ze met dezelfde soort vragen kwamen die hij als constructeur in het begin maakte. 'Ze vonden het moeilijk om betekenisvolle vragen te bedenken binnen bepaalde restricties. Vragen over Red Bull en sigaretten kunnen niet en dat is precies waarmee ze kwamen. In het begin bedacht ik ook vragen met een grafiek over rokers en niet-rokers. Wel betekenisvol, maar niet passend voor het examen.'