voCampus
Alles binnen je bereik

STERK TECHNIEK
REGIO RIJK VAN NIJMEGEN



Welkom!

AI & Toetsen

In scheikundeonderwijs

WERK PLAATS

Even voorstellen...



Bart Eskurian Postma

Docent Pax Christi College





Hoe ik met AI omga

Wel

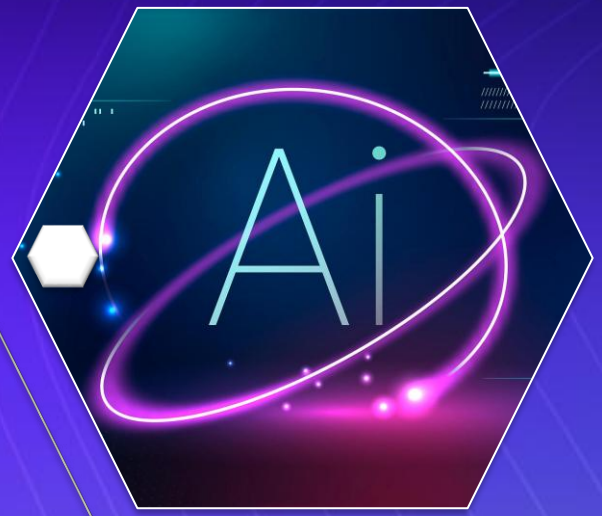
- Persoonlijk & professioneel gebruik
- Nadenken over ethiek
- Wat kan er wél?

Geen

- Promotor
- Overtuigende praatjes
- Plaatjes

Thema's

van vandaag



De rol van AI



AI-ready toetsen



Eigen analyse

De rol van AI in toetsing

14 oktober 2026

Veel scripties studenten geschreven met AI

Het aantal studenten dat AI gebruikt om hun scriptie te schrijven groeit explosief. Een op de vijf recente universitaire masterscripties is merendeels geschreven door een chatbot, meldt RTL Nieuws na onderzoek. Minister Letschert (Onderwijs) spreekt van fraude en wil dat universiteiten ingrijpen.

NRC (Josette Damen)

Onderwijsminister Rianne Letschert noemde een volledig door AI geschreven scriptie fraude en wil dat universiteiten ingrijpen; ze vindt de huidige controle ontoereikend en beloofde met een gerichte aanpak te komen.

AI-Proof

ScienceGuide (Devid Ilievski)

28 oktober 2026 | De opkomst van generatieve AI dwingt universiteiten hun onderwijs en toetsing kritisch tegen het licht te houden. Volgens de (oud-)onderwijsdirecteuren bij het departement voor Media- en cultuurwetenschappen Sigrid Merx en Eva Midden van de Universiteit Utrecht dreigen snelle maatregelen tegen AI-gebruik voorbij te gaan aan de fundamentele vraag wat studenten eigenlijk moeten leren. "We kunnen onze toetsing niet alleen baseren op angst voor fraude."

AI-Ready

AI-Ready toetsen

Constructive Alignment

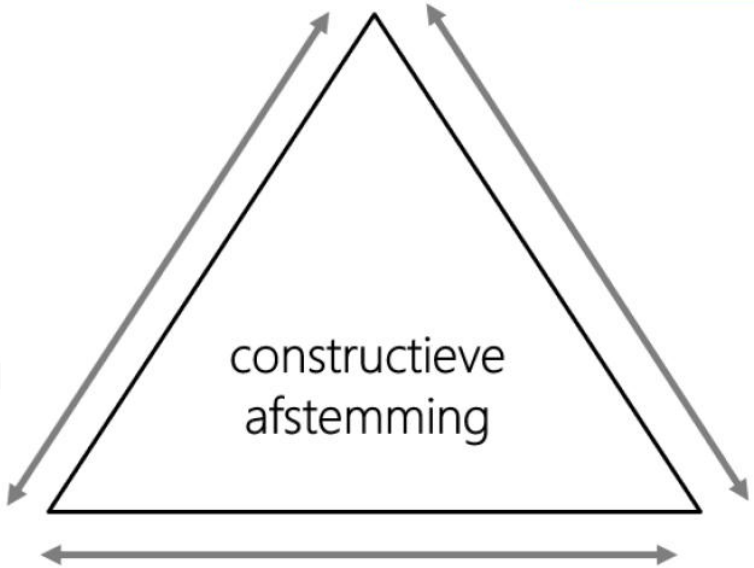
Terug naar
de tekentafel

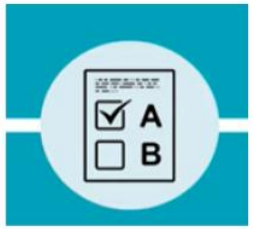
DOELEN
Wat dienen mijn studenten te kennen en te kunnen?





ACTIVITEITEN en ERVARINGEN
Welke leeractiviteiten en -ervaringen helpen mijn studenten de doelen te bereiken?





TOETSING/FEEDBACK
Hoe stel ik vast of mijn studenten op de goede weg zijn/de doelen hebben bereikt?

BARENDLAST

Toetsing: omgaan met AI



BARENDLAST

Toetsing: omgaan met AI



1. Authentieke, betekenisvolle leeractiviteiten
2. Regelmatig feedback
3. Portfolio

BARENDLAST

Proces toetsen aanpassen

1. Visie op AI
2. Toetsen op een rij
3. Risico-analyse
4. High stakes-toetsen aanpassen
5. Low stakes-toetsen aanpassen

Bron: Universiteit Utrecht

Breng in 5 stappen in kaart hoeveel invloed AI heeft op je toetsen en lespraktijk - Onderwijsadvies & Training - Universiteit Utrecht

AI-Ready FORMATIEF toetsen

Best practice

De stagiair

- We gaan de stelling van Pythagoras leren met AI.
    1. Laat zien: de stelling zonder de naam.
    2. Vraag AI de stelling van Pythagoras uit te leggen.
    3. Kijk waar de AI het niet goed doet.

De docent

- Welke scheidingsmethoden zijn er?
    1. Werkvorm: zoek het op!
    2. Laat de AI een simulatie maken.
    3. Kijk samen waar het nog verbeterd moet worden.

Overeenkomst: Mmm!

1. **Mens**
2. **Machine**
3. **Mens**

1. Laat zien: de stelling zonder de naam.
2. Vraag AI de stelling van Pythagoras uit te leggen.
3. Kijk waar de AI het niet goed doet.

1. Werkvorm: zoek het op!
2. Laat de AI een simulatie maken.
3. Kijk samen waar het nog verbeterd moet worden.

Nakijken door AI

1. Welke impact heeft het op je pedagogiek en didactiek?
2. Doet de technologie wat ik nodig heb?
3. Mag nakijken met AI eigenlijk wel?
4. Help je als school mee om de nakijkmodellen te trainen?
5. In hoeverre is AI ook een ethische oplossing?

NOLAI

Vijf vragen

Wat kan het…

Wel

- Eerlijker nakijken
- Vragen brainstormen en rijtjesvragen maken
- Feedback voorbereiden
- Met ‘human-in-the-loop’

Niet

- In jouw methode kijken
- Foutieve antwoorden leerzaam maken (en andere didactiek)
- Voor jou nadenken

Analyse van jou

Casuswerk: casus van een collega. Bespreek wat jij zou doen.

Stel vragen!
o Aan mij
o Aan AI (bijv. analyseer mijn toets op AI-ready en geef adviezen daarop.)

Naar behoefte

Brainstorm (met AI?) wat voor toetsvormen nog zouden werken. Vergelijk!

Herontwikkel een toets met constructive alignment:
o Wat moet de leerling kunnen?
o Welke (manieren van) toetsen passen daarbij?
o Welke leeractiviteiten passen daarbij?

voCampus
Alles binnen je bereik

STERK TECHNIEK
REGIO RIJK VAN NIJMEGEN

Zoek me op:



Bart Eskurian Postma

Docent Pax Christi College

eskurian@gmail.com

Workshops, lezingen, beleidsvorming EN...
scheikundedocent

WERK PLAATS