

COMPUTERMODELLEREN

Struikelblok of uitdaging?

Veel leerlingen vinden computermodelleren lastig. Dit komt omdat het vaak als een apart onderwerp wordt behandeld waardoor het zicht ontbreekt op de conceptuele en inhoudelijke kracht van natuurkundig modelleren.

Lesson Study

In het schooljaar 2024 - 2025 wordt een *Lesson Study* georganiseerd waarin leerlingen het vak natuurkunde leren met behulp van computermodellen.

Lesson Study is een beproefde onderzoeksmethode waarbij docenten en onderzoekers in teamverband lessen ontwerpen. Deze lessen worden gegeven door de docenten en geëvalueerd door het gehele team. Doordat de lessen meerdere malen worden uitgevoerd en geëvalueerd, wordt het lesontwerp steeds verbeterd en gemodificeerd om pragmatische implementatie van de theorie te optimaliseren en inzichtelijk maar vooral ook interessant te maken voor de leerling.

Eerstegraads docenten natuurkunde

Voor de Lesson Study zijn we op zoek naar geïnteresseerde eerstegraads docenten natuurkunde. Als u het leuk en nuttig lijkt om aan de Lesson Study deel te nemen of heeft u vragen hierover, neemt u dan contact op!

Wat is de meerwaarde?

De Lesson Study levert kwalitatief sterk lesmateriaal voor een examenonderwerp dat door leerlingen vaak lastig gevonden wordt. De docenten van de Lesson Study leren het ontwikkelde materiaal goed kennen en kunnen dit in de komende jaren gebruiken om hun lessen vorm te geven. Daarnaast kunnen de docenten hun kennis over het onderwerp en het lesmateriaal delen met collega's binnen de sectie.

Bij Lesson Study kijken we gedetailleerd naar wat er precies gebeurt in een les en hoe leerlingen daarop reageren. Dit levert inzichten op in de denk- en leerprocessen van leerlingen en hoe je lesplannen hier zo goed mogelijk op kunt laten aansluiten.

Welke investering vraagt de Lesson Study?

De investering bedraagt ongeveer veertig klokuren. Alle deelnemende docenten ontvangen na afloop van de Lesson Study een certificaat van het *Freudenthal Instituut* van de Universiteit Utrecht.

U kunt voor wat betreft deelname aan de Lesson Study een beroep doen op de professionaliseringstijd van uw school.



Hoe kan ik contact opnemen?

Als u (als eerstegraads docent natuurkunde) geïnteresseerd bent in deelname aan de Lesson Study, neemt u dan contact op met:

Roeland Boot
Thorbecke Talentschool Rotterdam
Universiteit Utrecht
r.j.boot@uu.nl
06 - 22 790 687



Utrecht
University



Thorbecke
Talentschool Rotterdam