

WND-conferentie 2019

Programma

Thema: Natuurkunde op maat

Vrijdag 13 december 2019

- 12.30 - 14.00 Ontvangst
- 14.00 - 14.05 Opening van de conferentie door Frank Budding, voorzitter van de Werkgroep Natuurkunde Didactiek
- 14.05 - 14.15 Informatie over de conferentie door conferentievoorzitter Ton van der Valk
- 14.15 - 15.05 Plenaire lezing door Lesley de Putter-Smits: *Rekening houden met verschillen bij natuurkunde*
- 15.05 - 15.15 Uitreiking Minnaertprijs door Frank Budding
- 15.15 - 16.00 Koffie/thee
- 16.00 - 16.20 Keuzelezingen:
- Gerben Bakker & Stijn Folkerts: *Differentiëren met gamification: de Skill Tree*
 - Bart van Dalen: *Protonentherapie: maatwerk op inhoud*
 - René van Helden: *Overzicht houden met alle lesactiviteiten en veel maatwerk*
 - Kees Hooyman: *Differentiatie tussen bèta's en non-bèta's*
 - Wouter Spaan: *Heen-en-weer-denken bij practica*
 - Peter Uylings: *Er staat geen maat op modelleren*
- 16.20 - 16.30 Wisselen van spreker en/of zaal
- 16.30 - 16.50 Keuzelezingen:
- Peter Duifhuis: *Waarom natuurkunde niet zonder duurzame ontwikkeling kan – of is het andersom?*
 - Arnold Filius: *Cognitieve verschillen tussen zwakke en excellente leerlingen overbruggen*
 - Karel Langendonck: *Fysica Bazinga!*
 - Tjerk Susan: *Van helder schrijven ga je helder denken – Een methode om leerlingen te helpen om begripsvragen in een toets aan te pakken*
 - Mirjam Venneker: *Met Backward Design ruimte voor maatwerk en eigenaarschap*
- 16.50 - 17.30 Aperitief / Markt
- 17.30 - 19.15 Diner
- 19.30 - 20.45 Werkgroepen
- 19.30 - 23.30 Markt

Zaterdag 14 december 2019

- 07.45 - 08.45 Ontbijt
- 09.00 - 09.50 Plenaire lezing door Anne Bergsma & Eline Gerats (Onderwijsinspectie): *Maatwerk: bij wet voorgeschreven?*
- 09.50 - 09.55 Uitreiking prijzen themawedstrijd door Ad Mooldijk
- 10.05 - 11.20 Werkgroepen
- 11.20 - 11.50 Koffie/thee
- 11.50 - 12.10 Keuzelezingen:
- Hans van Bommel: *Een breed spectrum aan perspectieven op de quantumwereld*
 - Jan Sermeus: *De alternerende rol van de wetenschapsleerkracht: coach en expert – Werken met de diverse intuïtieve voorkennis van leerlingen in de STEM-klas*
 - Frank Wilbrink & Coen Loermans: *Praktische leselementen om te differentiëren*
 - Paul Logman: *Open practica: beter meten én beter weten – Hoe ontwikkel je*

kritisch denken en objectiviteit bij leerlingen?

- Onne Slooten: *Feedback op maat: leerlingen aan het werk op whiteboards*
- 12.10 - 12.20 Wisselen van spreker en/of zaal
- 12.20 - 12.40 Keuzelezingen:
- Gerard Altena: *Lesgeven op basis van Student Centered Learning*
 - Ruud Brouwer: *Extra punt opdracht*
 - Enno van der Laan: *Practicum op maat?*
 - Halbe Osinga: *Het natuurkundemysterie van de Ronerborg*
 - Bernard La Rivière: *Denken en praten helpt*
- 12.40 - 13.35 Lunch
- 13.35 - 14.50 Werkgroepen
- 14.50 - 15.10 Koffie/thee
- 15.10 - 15.40 Afsluiting door Clien Wintzen: *Een frisse blik van buitenaf*
- 15.40 - 15.45 Sluiting van de conferentie
- 16.00 Vertrek bus naar NS-station Leiden Centraal