

## **Toelatingstoetsen 'Inleiding tot de milieuchemie ten behoeve toelatingseis Scheikunde voor deeltijd bachelor Milieukunde en Ad's. Voor toelating tot studiejaar 2019-2020.**

*Speciaal voor de deeltijdopleiding bachelor Milieukunde, de Ad Integrale Handhaving Omgevingsrecht, Ad Duurzaam Bodembeheer en de Ad Duurzame Watertechnologie.*

Wie niet aan de toelatingseisen (zie [www.hvhl.nl](http://www.hvhl.nl) voor de toelatingseisen) voor bovenstaande opleidingen voldoet kan op verschillende manieren zorgen dat deficiënties in de vooropleiding voor de vakken Nederlands, Engels, Wiskunde en/of Scheikunde worden weggewerkt.

Aangezien de toelatingcursus milieuchemie reeds afgesloten is, is het nu alleen mogelijk de herkansingstoetsen te doen.

Wanneer op de toets minimaal een 5,5 wordt gehaald, is de deficiënties voor het vak chemie weggewerkt. De 'toets' wiskunde is facultatief en is slechts bedoeld om de studenten een beeld te geven in welke mate studenten voldoen aan het instroomniveau maar kan niet gebruikt worden als toelatingbewijs. Wie toelaatbaarheid wil afdwingen m.b.t. zijn of haar beheersing van wiskunde moet regulier toelaatbaar zijn of deze toets behalen bij <https://toelatingstoetsen.nl/>

### **Data en locatie**

**De herkansing** is op maandag 26 augustus 2019 in lokaal S1.10

locatie Hogeschool Van Hall Larenstein, Agora 1 te Leeuwarden:

- Scheikunde 15.30 - 17.00 uur
- Wiskunde 17.00 – 18.30 uur

**Onderwerpen Inleiding tot de Milieuchemie**

- elementen, periodiek systeem, atomen, moleculen, chemische binding, formules, reactievergelijkingen, chemisch rekenen, metalen, zouten, zuren en basen, pH, organische verbindingen, zoveel mogelijk uitgelegd aan de hand van voorbeelden uit het milieu.

**Benodigd studiemateriaal**

- Scholte et al., Basisvaardigheden Toegepaste Scheikunde, Noordhoff Uitgevers bv, Groningen/Houten, 2016 (**2e druk**), ISBN 978-90-01-87447-6 (ca. 30 euro) Leerstof: de hoofdstukken 1 t/m 8 en de hoofdstukken 11 en 14.
- Binas, Informatieboek havo/vwo voor het onderwijs in de natuurwetenschappen, Noordhoff Uitgevers bv, Groningen/Houten, 2013 (**6e druk**), ISBN: 978-90-01-81749-7 (ca. 40 euro)

**Contactpersoon**

- Pia Sloots ([pia.sloots@hvhl.nl](mailto:pia.sloots@hvhl.nl))

**Onderwerpen cursus *Wiskunde*:**

- elementaire rekenvaardigheden (rekenen, omgaan met breuken, omgaan met machten, werken met haakjes), het werken met functies, formules en grafieken, het oplossen van eerstegraads vergelijkingen, machtsfuncties en exponentiele functies

Het boek dat je als naslagwerk bij het wiskundedictaat kan gebruiken is:

Basisvaardigheden wiskunde voor het HTO

Douwes & Grasmeijer

ISBN 9789001834159

**Contactpersoon: Casper Zoete ([casper.zoete@hvhl.nl](mailto:casper.zoete@hvhl.nl))**

**Vragen/info: [ingrid.lilipaly@hvhl.nl](mailto:ingrid.lilipaly@hvhl.nl)**