

## **Vorbereidingscursus en toelatingstoets 'Inleiding tot de milieuchemie ten behoeve toelatingseis Scheikunde voor deeltijd bachelor Milieukunde en Ad's. Voor toelating tot studiejaar 2018-2019.**

**+ extra service: cursus wiskunde voor belangstellenden**

*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:

- Wiskunde via Toelatingstoetsen hoger onderwijs Noord-Nederland ([www.toelatingstoetsen.nl](http://www.toelatingstoetsen.nl)) met toetsmomenten op 18 januari, 21 juni of 15 augustus 2018
- Nederlands en Engels via <https://www.nhl.nl/praktische-zaken/voldoe-je-aan-de-toelatingseisen/aanmelden/toelatingsexamen21plus> met dezelfde toetsmomenten
- Scheikunde via de opleiding Milieukunde (of op andere erkende manieren)

Om de deficiëntie op het gebied van Scheikunde weg te kunnen werken, wordt door ons één keer per jaar de cursus 'Inleiding tot de Milieuchemie' aangeboden, inclusief een toelatingstoets aan het eind van de cursus. Van de deelnemers wordt verwacht dat zij thuis oefenen aan de hand van instructies en oefeningen die worden gegeven. Wanneer op de toets minimaal een 5,5 wordt gehaald, is de deficiëntie voor het vak scheikunde weggewerkt. Er komt een proeftoets beschikbaar.

### **Data en locatie**

Cursusdagen: donderdag **24 mei, 31 mei, 7 juni, 14 juni en 21 juni en 28 juni 2018** van 18.30 – 20.00 uur. Toets en herkansing: donderdagavond **5 juli 2018**.

De herkansing is op maandagmiddag 27 augustus 2018, 15.30 - 17.00 uur in lokaal S1.10

Locatie cursus en toets: Hogeschool Van Hall Larenstein, Agora 1 te Leeuwarden.

### **Kosten en inschrijving**

Deelname aan de cursus, inclusief de toets, kost € 200, -. Aanmelden kan via bijgevoegd aanmeldformulier.

**Onderwerpen cursus 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))

### **Extra service: cursus wiskunde**

Voor hen die hun kennis van de wiskunde willen opfrissen of zich extra willen voorbereiden op de wiskundetoets worden, na afloop van de lessen milieuchemie, onderwerpen behandeld die aan de orde komen op de centrale wiskundetoets via Toelatingstoetsen hoger onderwijs Noord-Nederland, [www.toelatingstoetsen.nl](http://www.toelatingstoetsen.nl).

Voor deze wiskundelessen, van 20.15 – 22.00 uur op dezelfde avonden als de cursus 'Inleiding tot de milieuchemie', worden geen meerkosten in rekening gebracht. Uiteraard zijn aan de boeken en/dictaten wel kosten verbonden.

De wiskundetoets wordt tezamen met de Scheikundetoets afgenomen.

**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

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

## Aanmeldformulier

Vorbereidingscursus en toelatingstoets '**Inleiding tot de milieuchemie**' ten behoeve toelatingseis Scheikunde voor deeltijd bachelor Milieukunde en Ad's + extra service: cursus wiskunde voor belangstellenden. **Voor toelating tot studiejaar 2018-2019**

Achternaam: \_\_\_\_\_

Roepnaam: \_\_\_\_\_

Straat + huisnummer: \_\_\_\_\_

Postcode: \_\_\_\_\_

Woonplaats: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Telefoonnummer (vast en/of mobiel): \_\_\_\_\_

Geboortedatum: \_\_\_\_\_

Geboorteplaats: \_\_\_\_\_

Belangstelling voor de opleiding:

Deeltijd bachelor Milieukunde

Ad Integrale Handhaving Omgevingsrecht

Ad Duurzame Watertechnologie

Ad Duurzaam Bodembeheer

Wil je ook de lessen wiskunde volgen? ja/ nee

De kosten voor de cursus, inclusief toets, bedragen €200,- en kunnen worden voldaan op rekeningnummer **NL10ABNA 0570 4329 36** onder vermelding van **Cursus en toets Inleiding tot de milieuchemie**. Bij voortijdig stoppen met de cursus vindt geen restitutie plaatst.

**NB.** Deze cursussen en toets zijn uitsluitend voor de deeltijdopleidingen Milieukunde en de Ad Integrale Handhaving Omgevingsrecht, Ad Duurzaam Bodembeheer en de Ad Duurzame Watertechnologie. Indien het aantal aanmeldingen kleiner is dan vijf, gaat de cursus niet door en moet op een andere wijze de toelaatbaarheid voor scheikunde worden verkregen.

Datum:

Handtekening:

**Aanmeldformulier mailen naar [ingrid.lilipaly@hvhl.nl](mailto:ingrid.lilipaly@hvhl.nl) onder vermelding van **Cursus en toets Inleiding tot de milieuchemie.****