

## **Vorbereidingscursus en toelatingstoets 'Inleiding tot de milieuchemie ten behoeve toelatingseis Scheikunde voor deeltijd bachelor Milieukunde. Voor toelating tot studiejaar 2022-2023.**

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

Wie niet aan de toelatingseisen (zie [Milieukunde deeltijd toelating](#)) voldoet kan op verschillende manieren zorgen dat deficiënties in de vooropleiding voor de vakken **Nederlands, Engels, Wiskunde en/of Scheikunde** worden weggewerkt:

O.a.: 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 op de donderdagen 18.30 – 20.00 uur:

**14 april, 21 april, 12 mei, 19 mei, 2 juni en 9 juni**

Toets op donderdagavond **16 juni**

De herkansing is op **donderdagavond 26 augustus**, 18:30 – 20:00, in lokaal S1.10 Locatie Hogeschool Van Hall Larenstein, Agora 1 te Leeuwarden.

**Nb Indien de lessen op school niet mogelijk zijn, wordt online les gegeven.**

### Kosten en inschrijving

Deelname aan de cursus, inclusief de toets, kost € 200, -. Aanmelden kan via het aanmeldformulier, op pag.3/4.

### **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 (€ 31,95) 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: Ingrid Lilipaly ([ingrid.lilipaly@hvhl.nl](mailto:ingrid.lilipaly@hvhl.nl))**

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

Voor hen die hun kennis van de wiskunde willen opfrissen of zich extra willen voorbereiden op de wiskundetoets op **dinsdag** 15 juni (extern, *uiterste aanmelddatum 2 juni*, zie [www.toelatingstoetsen.nl](http://www.toelatingstoetsen.nl)) worden, na afloop van de lessen milieuchemie, onderwerpen behandeld die aan de orde komen op de centrale wiskundetoets.

Voor deze wiskundelessen, van 20.15 – 21.45 uur op dezelfde avonden als de cursus 'Inleiding tot de milieuchemie', worden geen meerkosten in rekening gebracht. Uiteraard is bij de aanschaf van het wiskundeboek wel kosten verbonden.

### **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))**

# Aanmeldformulier

Vorbereidingscursus en toelatingstoets 'Inleiding tot de milieuchemie' ten behoeve toelatingseis Scheikunde voor deeltijd bachelor Milieukunde + extra service: cursus wiskunde voor belangstellenden. **Voor toelating tot studiejaar 2022-2023**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

***MK840 Cursus Inleiding milieuchemie***

Bij voortijdig stoppen met de cursus vindt geen restitutie plaatst.

**NB.** Deze cursussen en toets zijn uitsluitend voor de deeltijdopleidingen Milieukunde. 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:

**Je inschrijving is voldaan na ontvangst van het  
aanmeldformulier**

**+ kopie van je bankafschrift van het cursusbedrag.**

**Mail deze naar [ingrid.lilipaly@hvhl.nl](mailto:ingrid.lilipaly@hvhl.nl)**

**Vragen/info: [ingrid.lilipaly@hvhl.nl](mailto:ingrid.lilipaly@hvhl.nl) - 058 28 46 498 of 06 83 59 66 05**