

## Toelatingseisen eenjarige master Leraar Voorbereidend Hoger Onderwijs in Scheikunde

Graduate School of Teaching (GST)

<b>ICL-normen* Scheikunde</b>	Ten minste 120 EC vakstudie verdeeld over alle kerndomeinen dient te zijn behaald bij aanvang van de eenjarige master Leraar Voorbereidend Hoger Onderwijs in Scheikunde.
<b>Vakinhoudelijke toelaatbaarheid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle kandidaten in het bezit van een bachelordiploma Scheikunde, Scheikundige Technologie, Life Science and Technology, Molecular Science and Technology of Moleculaire levenswetenschappen en een masterdiploma van een Nederlandse universiteit zijn direct vakinhoudelijk toelaatbaar.</li> <li>• Kandidaten met een doctoraal diploma Scheikunde zijn direct vakinhoudelijk toelaatbaar.</li> <li>• Alle kandidaten die 120 EC vakstudie hebben behaald, verdeeld over alle kerndomeinen, via een andere bachelor- of doctoraalopleiding dan hierboven genoemd en die in het bezit zijn van een masterdiploma of via een combinatie van een bachelor- en masterdiploma. Dit wordt tijdens je aanmelding beoordeeld.</li> </ul>
<b>Vakdeficiëntie</b>	<p>Tijdens het aanmeldproces word je o.a. gevraagd een formulier vakinhoudelijk niveau in te vullen. Het formulier vind je op de mastersite Leraar voorbereidend hoger onderwijs ( &gt; <a href="#">Toelating en aanmelden</a> &gt; Bereid je documenten voor). Dit formulier kun je ook gebruiken om alvast een inschatting te maken van je vakinhoudelijke toelaatbaarheid.</p> <p>Als je academische vooropleiding niet geheel, maar wel grotendeels voldoet aan de ICL-normen, heb je een vakdeficiëntie. Tijdens de lerarenopleiding mag maximaal 18 EC aan vakdeficiënties worden weggewerkt als afstudeervoorwaarde. Indien je méér dan 18 EC aan vakdeficiënties hebt, dien je deze voor aanvang van het masterprogramma te behalen via een individueel te bepalen schakeltraject. Alleen met een vakdeficiëntie van 60 EC of minder, is een schakeltraject mogelijk. <a href="#">Chem4all</a> biedt schakelprogramma's voor aspirant-scheikundeleraren. Het programma biedt zeven vakken van 6 EC aan waarmee de meest voorkomende deficiënties voor scheikunde kunnen worden weggewerkt. Het onderwijs is gemakkelijk te combineren met een studie of een baan. Als je (voorwaardelijk) bent toegelaten tot een universitaire lerarenopleiding kun je de chem4all-vakken kosteloos volgen.</p>
<b>Team Mastertoelating</b>	Team Mastertoelating zorgt voor de verwerking van de inschrijfverzoeken voor deze master. Vragen over de toelatingsprocedure kun je stellen via <a href="mailto:mastertoelating.gst@uu.nl">mastertoelating.gst@uu.nl</a> .

\* ICL-normen zijn landelijke afspraken tussen de universitaire lerarenopleidingen over de vakinhoudelijke kennis die eerstegraads docenten moeten bezitten. Zie onderstaande tabel.

## ICL-normen Scheikunde

---

Kerndomein	<b>Analytische chemie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• structuuropheldering</li><li>• spectroscopie</li></ul>
Kerndomein	<b>Anorganische chemie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• periodiek systeem</li><li>• Ligandveldtheorie</li></ul>
Kerndomein	<b>Organische chemie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• functie en reactiviteit van moleculen</li><li>• organische synthese</li></ul>
Kerndomein	<b>Fysische chemie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• statische mechanica</li><li>• thermodynamica</li><li>• kwantumchemie</li></ul>
Kerndomein	<b>Biologische chemie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• biochemie</li></ul>
Kerndomein	<b>Wiskunde</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• calculus</li><li>• lineaire algebra</li></ul>

### Omgevingsvakken

Bijvoorbeeld: theoretische of computationele chemie (modelling), (inleiding) chemische technologie, macromoleculaire chemie, biochemie (bio-organische chemie; biotechnologie), polymeerchemie spectroscopie

### Vakspecifieke methoden en benaderingswijzen

Bijvoorbeeld: praktisch en experimenteel werk, o.a. experimenteervaardigheden, dataverwerking, verwerking wetenschappelijk literatuur