

# LAS hoofdrichting Wiskunde

2019-2020

## Toelatingseisen

VWO-profiel: Wiskunde B

Ingangseisen: nvt

## Algemene eisen hoofdrichting

De algemene eisen voor een LAS- hoofdrichting vind je hier

<https://students.uu.nl/gw/las/studieprogramma>. Het programma van deze HR is minimaal 75 ec groot.

## Doelgroep

Wiskunde is vooral een manier van denken. Het gaat om het herkennen en analyseren van structuren, het leggen van verbanden en het maken van modellen. Je vindt Wiskunde ook terug in andere disciplines zoals natuurkunde, meteorologie en klimaatmodellen, economie, informatica en steeds meer in biologie en sociale wetenschappen. We hebben het dan over toegepaste wiskunde, die vaak het resultaat is van lange ontwikkelingen binnen de "zuivere" wiskunde. Binnen deze hoofdrichting is veel keuze mogelijk. Je programma stel je samen met de hoofdrichtingadviseur.

## Eindwerkstuk

Je schrijft je eindwerkstuk bij de bacheloropleiding wiskunde en dient aan [de eisen en procedure](#) van die opleiding te voldoen.

## Masterprogramma's

Deze hoofdrichting bereidt voor op de masterprogramma's [Mathematical Sciences](#) als ook op de specialisatie Scientific Computing (2-jarig) binnen deze master.

## Hoofdrichtingadviseur

Heb je vragen over de inhoud van deze hoofdrichting of de studieplanning in deze hoofdrichting, neem dan contact op met de [hoofdrichtingadviseur](#).

## Planning

Voor een planning kun je gebruik maken van de cursusplanner. Voor deze hoofdrichting kies je uit het aanbod van de [opleiding Wiskunde](#).

## Hoofdrichtingprogramma

Hieronder volgen twee voorbeeldprogramma's. Het individuele programma wordt in overleg met de hoofdrichtingsadviseur samengesteld.

### *Voorbeeldprogramma 1*

'Toegepaste wiskunde' dat toegang zou kunnen geven tot de master Mathematical Sciences, specialisatie Scientific computing (2-jarig)

Cursuscode	Cursus	Niveau
WISB107/108	Infinitesimaalrekening en Lineaire algebra 1 en 2 (niet te volgen in combinatie met NS-120B en NS-121B)	1
WISB161	Inleiding kansrekening en statistiek	1
WISB231	Differentiaalvergelijkingen	2
WISB251	Numerieke wiskunde	2
WISB357	Modelleren in de wiskunde	3
<b>3 keuzevakken op niveau 3, bijvoorbeeld:</b>		
	Statistiek	3
WISB362	Stochastische processen	3

WISB356	Inleiding Scientific Computing	3
INFOB3DW	Discrete wiskunde	3
INFOOPT	Optimalisering en complexiteit	3

=75 ECTS

*Voorbeeldprogramma 2*

dat toegang zou kunnen geven tot de master Mathematical Sciences (2-jarig)

<b>Cursuscode</b>	<b>Cursus</b>	<b>Niveau</b>
WISB107/108	Infinitesimaalrekening A en B 1 en 2 (niet te volgen in combinatie met NS-120B en NS-121B)	1
WISB102	Bewijzen in de Wiskunde	1
WISB161	Inleiding kansrekening en statistiek	1
WISB221	Groepentheorie	2
<b>Tenminste 3 vakken uit het volgende aanbod:</b>		
WISB114	Inleiding analyse	1
WISB231	Differentiaalvergelijkingen	2
WISB251	Numerieke wiskunde	2
WISB211	Functies en reeksen	2
WISB243	Inleiding topologie	2
<b>5 keuzevakken op niveau 3</b>		

=105 ECTS