

Routekaart – Dubbele bachelor: Wiskunde & Informatica

Een dubbele bachelor betekent dat je twee bacheloropleidingen tegelijk volgt. Voor elke bacheloropleiding heb je 180 EC nodig om een diploma te behalen. Omdat de twee opleidingen soms dezelfde of vergelijkbare vakken bevatten, kun je voor een deel van die vakken een vrijstelling krijgen. Daardoor behaal je de vereiste 180 EC per opleiding met een combinatie van behaalde vakken en toegekende vrijstellingen.

De formele verdeling per studiejaar levert een ongebalanceerd studieprogramma op. De studieadviseurs hebben daarom een adviesroute uitgewerkt. [Neem voor deze adviesroute contact op met je studieadviseur.](#)

Formele EC verdeling per studiejaar:

Jaar	Studielaast (EC)
1	84
2	105
3	51
Totaal	240

Adviesroute studieadviseurs:

Jaar	Studielaast (EC)
1	84
2	84
3	72
Totaal	240

De hierna volgende tabellen laten zien welke vakken er volgens de formele verdeling ieder jaar gevolgd moeten worden, en welke vrijstellingen je aan moet vragen. Deze formele verdeling komt dus niet overeen met de adviesroute van de studieadviseurs.

Je bent zelf verantwoordelijk voor het tijdig aanvragen van een vrijstelling bij de bijbehorende examencommissie. Een vrijstelling kan worden aangevraagd na het behalen van het vak dat is genoemd in de kolom 'op grond van (vak)'.

Versie 1.0, 13/07/2026



**Universiteit
Leiden**

Te volgen onderwijs

Jaar 1:

Opleiding	Vak	EC
Wiskunde	Analyse 1	6
Wiskunde	Caleidoscoop	6
Wiskunde	Lineaire Algebra 1	6
Wiskunde	Wiskundige structuren	6
Wiskunde	Algebra 1	6
Wiskunde	Analyse 2	6
Wiskunde	Combinatoriek & Optimalisering	6
Wiskunde	Inleiding Kansrekening	6
Informatica	Programmeermethoden	6
Informatica	Fundamentals of Digital Systems Design	6
Informatica	Algoritmiek	6
Informatica	Automaten	3
Informatica	Databases	6
Informatica	Logic 1	3
Informatica	Programmeertechnieken	6
	Totaal	84

Versie: 1.0, 13/07/2026



Universiteit
Leiden

Jaar 2:

Opleiding	Vak	EC
Wiskunde	Gewone Differentiaalvergelijkingen	6
Wiskunde	Inleiding Mathematische Statistiek	6
Wiskunde	Lineaire algebra 2	6
Wiskunde	Topologie	6
Wiskunde	Vakken uit keuzevakkenlijst wiskunde	12
Wiskunde	Complexe functietheorie	6
Wiskunde	Inleiding maattheorie	3
Wiskunde	Numerieke Wiskunde	6
Informatica	Computerarchitectuur	6
Informatica	Concepts of Programming Languages	3
Informatica	Datastructuren	6
Informatica	Formele Talen en Berekenbaarheid	6
Informatica	Artificial Intelligence	6
Informatica	Complexiteit	3
Informatica	Logic 2	3
Informatica	Machine Learning	6
Informatica	Operating Systems and Networks	6
Informatica	Security	6
Wiskunde OF Informatica	Seminarium presenteren en communiceren OF Research Methods in Computer Science	3
	Totaal	105

Versie: 1.0, 13/07/2026



Universiteit
Leiden

Jaar 3:

Opleiding	Vak	EC
Wiskunde	Vakken uit keuzevakkenlijst wiskunde	12
Informatica	AI and Ethics	3
Informatica	Keuzevak informatica	6
Informatica	Software Engineering	6
Wiskunde & Informatica	Combi Bachelorproject	24
	Totaal	51

Versie: 1.0, 13/07/2026



**Universiteit
Leiden**

Aan te vragen vrijstellingen

Jaar 1:

Opleiding	Vak	Op grond van (vak)
Wiskunde	Programmeermethoden	Programmeermethoden
Wiskunde	Keuzevak van 6 EC	Willekeurig behaald vak van Informatica (met uitzondering van vrijgestelde vakken)
Informatica	Calculus 1	Analyse 1
Informatica	Calculus 2	Analyse 1
Informatica	Oriëntatie Informatica	Caleidoscoop
Informatica	Studying and presenting	Caleidoscoop
Informatica	Linear Algebra	Lineaire Algebra 1
Informatica	Foundations of Computer Science	Wiskundige structuren <u>EN</u> Combinatoriek & optimalisering
Informatica	Probability Theory for Computer Scientists	Inleiding Kansrekening

Versie: 1.0, 13/07/2026



Universiteit
Leiden

Jaar 2:

Opleiding	Vak	Op grond van (vak)
Wiskunde	Modelleren met Differentiaalvergelijkingen	Machine Learning <u>EN</u> Algoritmiek
Wiskunde	Modelleren met Statistiek	Machine Learning <u>EN</u> Artificial Intelligence
Wiskunde <u>OF</u> Informatica	Seminarium presenteren en communiceren <u>OF</u> Research Methods in Computer Science	Seminarium presenteren en communiceren <u>OF</u> Research Methods in Computer Science

Versie: 1.0, 13/07/2026



Universiteit
Leiden

Jaar 3:

Opleiding	Vak	Op grond van (vak)
Wiskunde	Vrije keuzeruimte	30 EC behaalde Informatica vakken (met uitzondering van vrijgestelde vakken)
Informatica	Vrije keuzeruimte	30 EC behaalde Wiskunde vakken (met uitzondering van vrijgestelde vakken)
Wiskunde & Informatica	Combi Bachelorproject	Combi Bachelorproject (afhankelijk onder welke opleiding het project formeel valt)

Versie: 1.0, 13/07/2026



**Universiteit
Leiden**