

Routekaart – Dubbele bachelor: Wiskunde & Natuurkunde

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.

Formele EC verdeling per studiejaar:

Jaar	Studielast (EC)
1	86
2	87
3	69
Totaal	242

Je uiteindelijke studieprogramma kan afwijken van de formele verdeling. Neem voor het maken van een gepersonaliseerd studieplan contact op met je studieadviseur.

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.

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	Programmeermethoden	6
Wiskunde	Algebra 1	6
Wiskunde	Analyse 2	6
Wiskunde	Inleiding Kansrekening	6
Natuurkunde	Inleiding Astrofysica	4
Natuurkunde	Introductie Moderne Natuurkunde	6
Natuurkunde	Experimentele Natuurkunde deel I	3
Natuurkunde	Experimentele Natuurkunde deel II	3
Natuurkunde	Optica	5
Natuurkunde	Physics of Complex Systems	3
Natuurkunde	Elektrische en Magnetische Velden	5
Natuurkunde	Klassieke Mechanica a	5
Natuurkunde	Physics of Life Processes	3
Natuurkunde	Presenteren en Communiceren	1
	Totaal	86

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	Complexe functietheorie	6
Wiskunde	Inleiding Maattheorie	3
Wiskunde	Seminarium presenteren en communiceren	3
Wiskunde	Vakken uit keuzevakkenlijst wiskunde	12
Natuurkunde	Classical Mechanics b	3
Natuurkunde	Physics Experiments 1	3
Natuurkunde	Statistical Physics 1	6
Natuurkunde	Quantum Mechanics 1	6
Natuurkunde	Classical Electrodynamics	4
Natuurkunde	Introduction to Solid State Physics	3
Natuurkunde	Modern Astronomical and Physics Research	1
Natuurkunde	Modern Physics Research	1
Natuurkunde	Physics Experiments 2	5
Natuurkunde	Physics Experiments 3	2
Natuurkunde	Quantum Mechanics 2	5
	Totaal	87

Versie: 1.0, 13/07/2026



Universiteit
Leiden

Jaar 3:

Opleiding	Vak	EC
Wiskunde	Vakken uit keuzevakkenlijst wiskunde	12
Natuurkunde	Research Skills and Scientific Integrity	3
Natuurkunde	Keuzeruimte Natuurkunde	30
Wiskunde & Natuurkunde	Combi Bachelorproject	24
	Totaal	69

Versie: 1.0, 13/07/2026



Universiteit
Leiden

Aan te vragen vrijstellingen

Jaar 1:

Opleiding	Vak	Op grond van (vak)
Wiskunde	Keuzevak van 6 EC	Introductie Moderne Natuurkunde
Wiskunde	Combinatoriek & Optimalisering	Statistical Physics 1
Natuurkunde	Analyse 1 NA	Analyse 1
Natuurkunde	Lineaire Algebra 1 NA	Lineaire Algebra 1
Natuurkunde	Programmeermethoden NA	Programmeermethoden
Natuurkunde	Analyse 2 NA	Analyse 2

Versie: 1.0, 13/07/2026



Universiteit
Leiden

Jaar 2:

Opleiding	Vak	Op grond van (vak)
Wiskunde	Modelleren met Differentiaalvergelijkingen	Klassieke Mechanica a <u>EN</u> Experimentele Natuurkunde deel I
Wiskunde	Modelleren met Statistiek	Statistical Physics 1 <u>EN</u> Physics of Life Processes
Wiskunde	Numerieke Wiskunde	Classical Mechanics b <u>EN</u> Physics of Life Processes <u>EN</u> Physics Experiments 1
Natuurkunde	Lineaire Algebra 2 NA	Lineaire algebra 2
Natuurkunde	Analyse 3 NA	Gewone Differentiaalvergelijkingen
Natuurkunde	Keuzeruimte jaar 2 (9 EC)	Gebonden keuzeruimte wiskunde

Versie: 1.0, 13/07/2026



**Universiteit
Leiden**

Jaar 3:

Opleiding	Vak	Op grond van (vak)
Wiskunde	Vrije keuzeruimte	30 EC behaalde Natuurkunde vakken (met uitzondering van vrijgestelde vakken)
Natuurkunde	Keuzevak (3 EC)	Gebonden keuzeruimte wiskunde
Wiskunde & Natuurkunde	Combi Bachelorproject	Combi Bachelorproject (afhankelijk onder welke opleiding het project formeel valt)

Versie: 1.0, 13/07/2026



**Universiteit
Leiden**