

Routekaart – Dubbele bachelor: Natuurkunde & Sterrenkunde

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	69
2	77
3	66
Totaal	212

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
Natuurkunde	Introductie Moderne Natuurkunde	6
Natuurkunde	Programmeermethoden NA	4
Natuurkunde	Experimentele Natuurkunde deel I	3
Natuurkunde	Optica	5
Natuurkunde	Experimentele Natuurkunde deel II	3
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
Sterrenkunde	Analyse 1 NA	6
Sterrenkunde	Analyse 2 NA	6
Sterrenkunde	Lineaire Algebra 1 NA	6
Sterrenkunde	Inleiding Astrofysica	4
Sterrenkunde	Planetenstelsels	3
Sterrenkunde	Praktische Sterrenkunde	6
	Totaal	69

Versie: 1.0, 13/07/2026



Universiteit
Leiden

Jaar 2:

Opleiding	Vak	EC
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
Natuurkunde	Keuzeruimte jaar 2	3
Sterrenkunde	Lineaire Algebra 2 NA	6
Sterrenkunde	Analyse 3 NA	6
Sterrenkunde	Stars	5
Sterrenkunde	Astronomical Observing Techniques	5
Sterrenkunde	Galaxies and Cosmology	5
Sterrenkunde	Modern Astronomical Research	1
Sterrenkunde	Statistics and Data Analysis	2
Sterrenkunde	Astronomy Lab and Observing Project	5
	Totaal	77

Versie: 1.0, 13/07/2026



**Universiteit
Leiden**

Jaar 3:

Opleiding	Vak	EC
Natuurkunde	Research Skills & Scientific Integrity	3
Natuurkunde	Keuzevak	3
Sterrenkunde	Radiative Processes	6
Natuurkunde	Vrije keuzeruimte	30
Natuurkunde & Sterrenkunde	Combi Bachelorproject	24
	Totaal	66

Versie: 1.0, 13/07/2026



**Universiteit
Leiden**

Aan te vragen vrijstellingen

Jaar 1:

Opleiding	Vak	Op grond van (vak)
Natuurkunde	Analyse 1 NA	Analyse 1 NA
Natuurkunde	Inleiding Astrofysica	Inleiding Astrofysica
Natuurkunde	Lineaire Algebra 1 NA	Lineaire Algebra 1 NA
Natuurkunde	Analyse 2 NA	Analyse 2 NA
Sterrenkunde	Programmeermethoden NA	Programmeermethoden NA
Sterrenkunde	Experimentele Natuurkunde deel I	Experimentele Natuurkunde deel I
Sterrenkunde	Optica	Optica
Sterrenkunde	Elektrische en Magnetische Velden	Elektrische en Magnetische Velden
Sterrenkunde	Klassieke Mechanica a	Klassieke Mechanica a
Sterrenkunde	Presenteren en Communiceren	Presenteren en Communiceren
Sterrenkunde	Introductie Moderne Natuurkunde	Introductie Moderne Natuurkunde

Versie: 1.0, 13/07/2026



Universiteit
Leiden

Jaar 2:

Opleiding	Vak	Op grond van (vak)
Natuurkunde	Analyse 3 NA	Analyse 3 NA
Natuurkunde	Lineaire Algebra 2 NA	Lineaire Algebra 2 NA
Natuurkunde	Keuzeruimte jaar 2	Radiative Processes
Sterrenkunde	Classical Mechanics b	Classical Mechanics b
Sterrenkunde	Statistical Physics 1	Statistical Physics 1
Sterrenkunde	Quantum Mechanics 1	Quantum Mechanics 1
Sterrenkunde	Classical Electrodynamics	Classical Electrodynamics
Sterrenkunde	Quantum Mechanics 2	Quantum Mechanics 2
Sterrenkunde	Modern Astronomical and Physics Research	Modern Astronomical and Physics Research

Versie: 1.0, 13/07/2026



**Universiteit
Leiden**

Jaar 3:

Opleiding	Vak	Op grond van (vak)
Sterrenkunde	Vrije keuzeruimte	Vrije keuzeruimte gekozen bij Natuurkunde
Natuurkunde <u>OF</u> Sterrenkunde	Combi Bachelorproject	Combi Bachelorproject (afhankelijk onder welke opleiding het project formeel valt)
Sterrenkunde	Research Skills and Scientific Integrity	Research Skills and Scientific Integrity

Versie: 1.0, 13/07/2026



**Universiteit
Leiden**