

# Latijn- wiskunde-wetenschappen

## derde graad doorstroomfinaliteit



### Profiel

In deze studierichting combineer je een brede algemene vorming met Latijn en met deductief, empirisch en probleemoplossend leren vanuit de aardwetenschappen, biologie, chemie, fysica en wiskunde. Zo bereid je je voor op een studie aan de universiteit of de hogeschool.

In het vak Latijn ontwikkel je via het lezen van authentieke teksten een dieper inzicht in de cultuur van de klassieke oudheid en latere periodes. Je bestudeert taal als systeem vanuit een historisch en vergelijkend perspectief.

In chemie krijg je een uitgebreide studie van de fijnstructuur van de materie, zuur-base-evenwichten, stoichiometrisch rekenen, reacties in de anorganische chemie en een uitbreiding van reactietypen in de organische chemie. In biologie een verdieping van biologische processen, microbiologie en genetica en overerving. Voor fysica ga je dieper in op toepassingen in verband met elektromagnetisme, mechanica, trillingen, golven en moderne en hedendaagse fysica. In aardrijkskunde onderzoek je complexe processen binnen en interacties tussen de verschillende sferen.

Je krijgt ook een sterke inhoudelijke verbreding in alle domeinen van de wiskunde. Als bijkomende inhouden komen complexe getallen, matrices en determinanten, elementaire groepentheorie, predicaatlogica en combinatoriek aan bod. Voor algebra en analyse, goniometrie, meetkunde en statistiek is een verdieping voorzien.

Je verwerft ook onderzoekscompetenties die getoetst worden in een van de specifieke vakken van de studierichting.

## Examenprogramma & overdracht van punten

Bekijk het overzicht van de nieuwe vakken en controleer welke resultaten je kan meenemen uit je oude studierichting bij de Examencommissie. Hou hierbij rekening met de algemene principes:

- Kom je uit een studierichting in aso en kies je voor een richting in doorstroomfinaliteit, dan kan je je resultaten uit aso meenemen voor vakken met dezelfde naam en hetzelfde gewicht.

Wiskunde 3 aso 6.1 en 6.2 in wiskunde-wetenschappen heeft bijvoorbeeld een zwaarder gewicht dan wiskunde 3 aso in humane wetenschappen. Ben je geslaagd

voor wiskunde in de wiskunde-wetenschappen, dan is er een vakoverdracht voor wiskunde als je bijvoorbeeld naar de humane wetenschappen wil overstappen. Wil je van de humane wetenschappen overstappen naar de wiskunde-wetenschappen, dan moet je het vak wiskunde opnieuw afleggen.

- Kom je uit een studierichting in bso, kso of tso, dan kan je geen resultaten meenemen.

De tabel gaat over de overdracht van resultaten van studierichtingen bij de Examencommissie en niet over vrijstellingen die je vanuit een opleiding op school kan meenemen.

vak	vakoverdracht
economie en samenleving	nieuw vak, dus geen overdracht
Latijn	Latijn 3 aso
geschiedenis	geschiedenis 3 aso
aardrijkskunde	aardrijkskunde 3 aso
wiskunde gevorderd 1	wiskunde 3 aso 6.1
wiskunde gevorderd 2	wiskunde 3 aso 6.2
wiskunde gevorderd 3	nieuw vak, dus geen overdracht
Nederlands	Nederlands 3 aso
Frans	Frans 3 aso
Engels	Engels 3 aso
biologie	biologie 3 aso
chemie	chemie 3 aso
fysica	fysica 3 aso