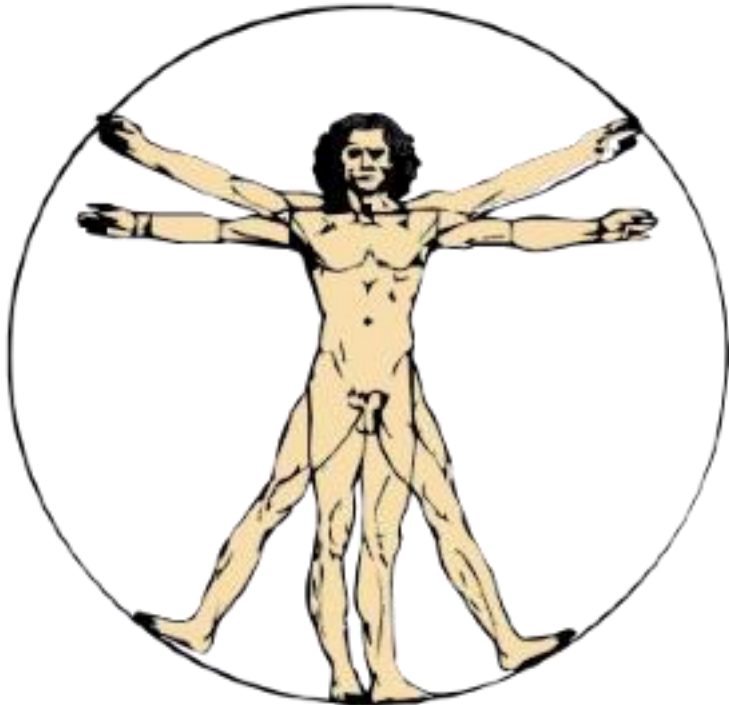




Da Vinci College

School voor havo, vwo, tweetalig onderwijs en technasium

VWO



**Informatiebrochure
profielkeuze
Klas 3 VWO**

Inhoudsopgave

Inleiding	4
<i>Profielen</i>	5
<i>Nieuwe vakken</i>	6
<i>Studielast (SLU)</i>	7
<i>Bovenbouw</i>	8
<i>Doorstroming hbo of universiteit</i>	9
<i>Examendossier</i>	10
<i>Toetsvormen en gewicht</i>	10
<i>Profielwerkstuk (PWS)</i>	11
Wanneer ben je geslaagd?	11
Overzicht profielkeuze vwo	13
Gemeenschappelijk deel	13
<i>Profieldeel</i>	13
<i>Vrije deel</i>	13
<i>Wiskunde B*</i>	14
<i>Keuzes in het vrije deel</i>	14
Onderzoek & Onderwerp (O&O)**	15
Regulier Engels of CAE***	16
Procedure toekenning tweede vak in de vrije ruimte	19
Belangrijke data richting profielkeuze 2023/2024	20
Vakken met zowel schoolexamen als centraal examen	21
Vakken die al in klas 4 of 5 worden afgesloten	21

Welke opleidingen en beroepen passen het best bij een bepaald profiel?.....	22
<i>Profiel Cultuur & Maatschappij.....</i>	<i>22</i>
<i>Profiel Economie & Maatschappij.....</i>	<i>24</i>
<i>Profiel Natuur & Gezondheid.....</i>	<i>26</i>
<i>Profiel Natuur & Techniek</i>	<i>27</i>
Van vwo naar wetenschappelijk onderwijs.....	29

Inleiding

In deze brochure vind je informatie over de manier waarop het onderwijs in de bovenbouw van het vwo op het Da Vinci College is geregeld.

De bovenbouw = klas 4, 5 en 6 vwo.

Na de onderbouw verandert er het een ander voor jou:

1. **Ik moet een profiel kiezen**, dat is een aantal bij elkaar behorende vakken. De overheid heeft hiervoor strakke richtlijnen gegeven.
2. **Ik ga meer zelfstandig studeren**. Bij een groot aantal vakken moet je praktische opdrachten uitvoeren en je zult leren om steeds meer zelfstandig aan het werk te gaan. Er wordt verwacht dat je zelf meer initiatief neemt in het maken van opdrachten, tijdens samenwerken en het contact met mentor/docent. Hierdoor ben je straks goed voorbereid voor een hbo of wo opleiding. Meer zelfstandigheid bij leren en organiseren.

Profielen

Een profiel is een goed samenhangend onderwijsprogramma dat voorbereid op een groep van verwante opleidingen in het hoger onderwijs.

Je kan kiezen uit vier profielen:

1. Cultuur en Maatschappij
2. Economie en Maatschappij
3. Natuur en Gezondheid
4. Natuur en Techniek

Elk profiel bestaat uit:

- een gemeenschappelijk deel, dat voor alle profielen gelijk is;
- een profieldeel, met daarin een aantal profielkeuzevakken;
- een vrij deel waarin 1 of 2 keuze examenvakken en het profielwerkstuk.

De brede vorming in het gemeenschappelijk deel, neemt bijna de helft van de tijd in beslag, het profieldeel ruim een derde. In het vrije deel, dat de rest van de studietijd omvat, kan het gekozen profiel worden aangevuld met vakken uit andere profielen of met andere keuzevakken. Verder worden uren uit de vrije ruimte besteed aan mentorlessen, executieve functies en de oriëntatie op het vervolgonderwijs.

Nieuwe vakken

Bij de profielkeuze voor de bovenbouw kun je naast de vakken uit klas 3 ook kiezen voor een aantal vakken die nieuw zijn en je in de onderbouw dus niet hebt gehad.

In het gemeenschappelijke deel:

- Maatschappijleer (maat)
- Culturele en Kunstzinnige Vorming (ckv)
- Onderzoeksvaardigheden en duurzaamheidsproject (odp)

In het profieldeel of vrije deel:

- Bedrijfseconomie (beco)
- Informatica (in)
- Maatschappijwetenschappen (maw)

In het vrije deel:

- Bewegen, Sport en Maatschappij (bsm)

Studielast (SLU)

In de bovenbouw wordt niet langer in lesuren gerekend. De tijd die voor een vak beschikbaar is, wordt uitgedrukt in studielast. De studielastbenadering gaat uit van de tijd die de gemiddelde leerling nodig heeft om zich een bepaalde hoeveelheid stof eigen te maken, zowel op school als thuis. De studielast omvat alles, ook werkstukken schrijven, boeken lezen, werken in de computerlokaal, excursies en het huiswerk.

De programmering van de bovenbouw is gebaseerd op een eenvoudig uitgangspunt. Een schooljaar bestaat voor jou uit (circa) veertig werkweken van veertig uur, dat betekent dat per jaar 1600 uur beschikbaar is. De bovenbouw van het havo omvat twee jaar, dat betekent een studielast van 3200 uur. De bovenbouw van vwo is een jaar langer, dat brengt het totaal op 4800 uur. In de wet is een ondergrens voor de inspanning van de school vastgelegd. Dit houdt in dat de school een onderwijsprogramma moet aanbieden van zo'n 1000 uren per leerjaar; in het laatste leerjaar zijn dat er 700. Het gaat dan om onderwijsactiviteiten waarin sprake is van directe begeleiding in of buiten de school door leraren of anderen, zoals een stagebegeleider of technische onderwijsassistenten. Voorbeelden van contacturen zijn instructielessen, toetsen, excursies, sportdagen, stages en werken in een computerlokaal.

Bovenbouw

Een ander aspect van de bovenbouw is dat er een groter beroep wordt gedaan op zelfstandigheid en autonomie. De leraar organiseert het onderwijsproces en begeleidt jou, als leerling, in dat proces. Je doet kennis op van de vakken die je hebt gekozen. Daarnaast vraagt de maatschappij om mensen die breed en algemeen gevormd zijn en die in staat zijn hun kennis, inzicht en vaardigheden effectief aan te wenden in uiteenlopende situaties. Om mensen die over sociale vaardigheden beschikken, die kunnen onderhandelen en samenwerken.

De pedagogisch-didactische aanpak is gericht op het ontwikkelen van deze kwaliteiten bij leerlingen. Gevarieerde werkvormen die stimuleren dat leerlingen actief en zelfstandig leren, toepassingsgericht leren, samenwerkend leren en “leren leren”.

In de mentorlessen wordt aandacht besteed aan hoe je leert, hoe je met elkaar omgaat en hoe je gaat kiezen voor een vervolgopleiding. Wij, maar ook jijzelf, kijken naar je leerstijl, naar planning en toets voorbereiding. En tijdens het LOB (= loopbaan oriëntatie en begeleiding) gedeelte krijg je een brede blik op de mogelijkheden, zowel die van jezelf als van de wereld om je heen.

Doorstroming hbo of universiteit

De aansluiting van het voortgezet onderwijs op het vervolgonderwijs verloopt niet altijd even goed en kan worden verbeterd. Veel studenten haken in het eerste jaar af. Dit komt vooral doordat ze over onvoldoende vaardigheden beschikken zoals plannen, organiseren en zelfstandig activiteiten uitvoeren. Daarom krijg je bij alle vakken in de bovenbouw met vaardigheden te maken: omgaan met informatie, onderzoeken, ontwerpen, problemen oplossen, argumenteren, schrijven, spreken, presenteren en samenwerken.

Het is heel belangrijk dat je weet wat de studierichting in het hoger onderwijs die je gaat kiezen, inhoudt. Daarom besteed je een stuk van het vrije deel aan LOB, zodat je een goed en realistisch beeld krijgt van studeren en een studie in het hoger onderwijs.

Voor iedere studierichting in het hoger onderwijs is er straks minimaal één profiel dat zonder verdere eisen toelating biedt. Zo is aan het vwo-profiel economie en maatschappij bijvoorbeeld het recht gekoppeld in te stromen in diverse wo-opleidingen in de sectoren economie en communicatie. Aan een leerling met een ander profiel kunnen nadere eisen gesteld worden aan het vakkenpakket, met andere woorden: er moeten dan bepaalde vakken in het vrije deel zijn gekozen. De instroomrechten worden gepubliceerd in een ministeriële regeling. Een samenvatting hiervan vind je aan het eind van deze brochure.

Examendossier

Het examen valt uiteen in een landelijk deel (centraal examen) en een deel dat door de school wordt georganiseerd (het schoolexamen). Voor sommige vakken is er alleen een schoolexamen. De eisen voor het schoolexamen zijn vastgelegd in de examenprogramma's.

De school hoeft niet alle onderdelen van het schoolexamen in het laatste schooljaar te stoppen. Sommige vakken kunnen zelfs al aan het eind van het vierde jaar worden afgesloten met een schoolexamen. Het centraal examen blijft in het laatste jaar.

Toetsvormen en gewicht

De toetsvormen in het schoolexamen zijn:

- Dossiertoetsen (DT); dit zijn toetsen met open en gesloten vragen
- Mondelingen
- Luistertoetsen
- Praktische opdrachten (PO)
- Profielwerkstuk (PWS)

In de voorexamenklassen heeft elk vak minimaal 1 dossiertoets.

Het cijfer voor een schoolexamen wordt bepaald door onderdelen die met open of gesloten vragen worden getoetst en door praktische opdrachten. Het centraal examen het schoolexamen bepalen ieder voor de helft het eindcijfer voor een vak.

Profielwerkstuk (PWS)

Het profielwerkstuk (studielast 80 uur) is een uitgebreide praktische opdracht waarbij één of meer vakken uit het profieldeel zijn betrokken. Je kunt zo, meestal aan het begin van de examenklas laten zien wat je aan kennis en vaardigheden in huis hebt. Je krijgt er een cijfer voor, dat meetelt in het combinatiecijfer, samen met de vakken maatschappijleer (maat) en Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV).

Wanneer ben je geslaagd?

Ik ben geslaagd als:

- Ik gemiddeld een voldoende heb voor het centraal schriftelijk examen (CSE); dat gemiddelde mag dus niet lager zijn dan een 5.5.

En als:

- Alle eindcijfers (= het gemiddelde van schoolexamen en CSE per vak) 6 of hoger zijn.
- Ik één 5 als eindcijfer heb behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger.
- Ik één 4, of twee keer 5 of één 5 en één 4 heb behaald, als eindcijfers en voor de overige vakken een 6 of hoger, waarbij het gemiddelde tenminste 6.0 is.

- Kernvakkenregeling; Je mag ten hoogste één 5 als eindcijfer scoren voor de kernvakken Nederlands, Engels en wiskunde.
- De cijfers voor de vakken Maatschappijleer en Culturele en Kunstzinnige Vorming maken samen met het profielwerkstuk deel uit van het combinatiecijfer. De eindcijfers van deze drie onderdelen moeten minimaal een 4 zijn. Het gemiddelde van de drie afgeronde cijfers telt als combinatiecijfer mee als één cijfer in de zak/slaag-bepaling.
- Het vak Lichamelijke Opvoeding moet “voldoende” zijn afgerond.

De overgangsnormen naar 5 vwo en 6 vwo zijn afgeleid van de zak/slaag-bepaling. Deze overgangsnormering zijn te vinden op de schoolwebsite: www.mijn.psg.nl
Inloggen met je schoolaccount (office 365)



Overzicht profielkeuze vwo

Gemeenschappelijk deel

Nederlands	Engels of CAE***	2 ^e moderne taal: DU of FA	Maatschappijleer	CKV	LO	ODP
------------	------------------	---------------------------------------	------------------	-----	----	-----

Profieldeel

Cultuur & Maatschappij	Economie & Maatschappij	Natuur & Gezondheid	Natuur & Techniek
<ul style="list-style-type: none"> • Wiskunde C of A • Geschiedenis <p>1 vak kiezen uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muziek of KuBv <p>1 vak kiezen uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aardrijkskunde • Economie • Maatschappijwetenschappen 	<ul style="list-style-type: none"> • Wiskunde A of B* • Geschiedenis • Economie <p>1 vak kiezen uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aardrijkskunde, • Bedrijfseconomie • Maatschappijwetenschappen 	<ul style="list-style-type: none"> • Wiskunde A of B* • Scheikunde • Biologie <p>1 vak kiezen uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aardrijkskunde • Natuurkunde • O&O** 	<ul style="list-style-type: none"> • Wiskunde B* • Natuurkunde • Scheikunde <p>1 vak kiezen uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biologie • Informatica • O&O**

Vrije deel

1 (of 2) examenvakken	1 (of 2) examenvakken	1 (of 2) examenvakken	1 (of 2) examenvakken
<ul style="list-style-type: none"> • Geen Muziek • Geen KuBv • Geen Natuurkunde • Geen Scheikunde • Geen BSM 	<ul style="list-style-type: none"> • Geen Scheikunde <p>Maximaal 1 vak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BSM of KuBv of Muziek 	<ul style="list-style-type: none"> • Geen Geschiedenis • Geen Economie <p>Maximaal 1 vak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BSM of KuBv of Muziek 	<ul style="list-style-type: none"> • Geen Geschiedenis • Geen Economie <p>Maximaal 1 vak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BSM of KuBv of Muziek

Wiskunde B*

Wiskunde B kan alleen worden gekozen wanneer er:

De keuze voor wiskunde B wordt alleen toegekend indien de leerling op het overgangsrapport van klas 3 voor wiskunde een 7,0 staat. Zo niet dan wordt de leerling geplaatst bij het vak wiskunde A.

Keuzes in het vrije deel

Je moet minimaal één vak in het vrije deel kiezen. Dit kan vrijwel ieder profielvak zijn dat jij nog niet hebt gekozen of het vak Bewegen, Sport en Maatschappij (BSM). In het overzicht profielkeuze (blz.13) zie je welke keuzes er per profiel niet mogelijk zijn.

Het is belangrijk dat je bij het opgeven van de vakken in de vrije ruimte het vak dat je zeker in het rooster wilt als 1^e keuze opgeeft!!

Deze wordt (vrijwel) zeker toegekend. Het 2^e vak in de vrije ruimte wordt alleen toegekend als er ruimte is in het rooster en in de klas.

Onderzoek & Onderwerp (O&O)**

In de bovenbouw kan het vak O&O gekozen worden, dit vak sluit je naast een keuzeproject (vwo 4 & 5) af met een examenopdracht, genaamd de Meesterproef (vwo 6). Er is voor dit vak alleen een schoolexamen en geen centraal eindexamen. Naast de drie ingeroosterde lessen per week, heb je ook de gelegenheid om in de Technasiumwerkplaats te werken aan je project/meesterproef. Leerlingen die het vak O&O met succes afronden, ontvangen een officieel Technasiumcertificaat.

Wat is het keuzeproject?

Je zoekt, met je groepje, voor het keuzeproject een opdrachtgever uit en formuleren zelf de opdracht of kiezen uit een aangeboden project. Als de opdracht goed is voorbereid en de opdrachtgever gaat akkoord, dan wordt de opdracht uitgevoerd.

Wat is de Meesterproef?

Het is het eindexamenproject van het vak O&O dat je in opdracht van een bedrijf of organisatie maakt. Je bent hier een heel schooljaar mee bezig. Als je de meesterproef hebt afgerond dan zorgt dat ook voor een goede aansluiting op een bèta -en techniekrichting binnen de universiteit. De Meesterproef wordt meestal gecombineerd met het profielwerkstuk. Je hoeft daardoor niet naast je meesterproef nog een apart profielwerkstuk te maken. **Let op:** wanneer je O&O kiest start je met het profielwerkstuk op het moment dat je met de meesterproef begint.

Regulier Engels of CAE***

In het schooljaar 2024-2025 zullen wij opnieuw, bij voldoende belangstelling voor leerlingen van klas 4 vwo naast het reguliere programma voor Engels het CAE-programma aanbieden om leerlingen voor te bereiden op het Cambridge Advanced English (CAE) examen. Voor diegenen die bekend zijn met het ERK (Europees Referentie Kader) van de Europese Gemeenschap: het CAE is een examen op niveau C1 (het één na hoogste).

Het Cambridge Advanced English komt in de plaats van de reguliere lessen Engels. De doeltaal is voertaal, dus wordt er uitsluitend Engels gesproken en gelezen. Met het Cambridge Advanced Certificate word je niet alleen goed voorbereid op een (internationale) studie of baan, maar ook op de landelijke examens.

Door het behalen van een internationaal erkende kwalificatie als het CAE kan niet alleen worden aangetoond dat er een behoorlijke standaard is behaald die gebruikt kan worden in een professionele context, maar heeft het ook met name voor vervolgstudies een meerwaarde daar de voertaal op hogescholen en universiteiten steeds vaker Engels is. Daarnaast geeft het CAE-certificaat soms een streepje voor bij aanmelding voor vervolgstudies met een decentrale selectie. [Website: Cambridge English](#)



Reguliere leerlingen kunnen zich alleen inschrijven voor CAE als zij zowel voor de luistertoets Engels, de leestoets Engels en het gemiddelde eindcijfer voor Engels minimaal een onafgeronde 7,0 of hoger hebben behaald of verwacht te behalen. Bovendien moet de huidige vakdocent een positief advies geven, waarbij ook instelling en werkhouding een rol zullen spelen. Na de overgangsvergadering van het huidige schooljaar wordt besloten of je inderdaad tot het CAE-programma toegelaten wordt. Mocht dat niet het geval zijn dan zal je in een reguliere Engelse lesgroep geplaatst worden.

Voor de huidige 3 vwo-tto leerlingen geldt dat er aan het eind van leerjaar 3 van een bovengemiddeld taalniveau mag worden uitgegaan. Wij adviseren hen ook om alleen voor CAE te kiezen als de leerling voor zowel de luistertoets Engels, de leestoets Engels en het gemiddelde eindcijfer minimaal een onafgeronde 7,0 of hoger gescoord heeft of verwacht te scoren in klas 3. Daarnaast is een sterke motivatie voor het vak Engels en de taal gewenst en ook de vaardigheid om zelfstandig en gedisciplineerd te kunnen werken.

Aan het eind van het vierde schooljaar wordt het Cambridge Advanced programma afgesloten met het internationale Cambridge Advanced Exam dat afgenomen wordt door de British Council in Amsterdam.

Aan dat examen zijn kosten verbonden die apart in rekening gebracht zullen worden. Het afgelopen jaar betrof dit een bedrag van ongeveer €244/264 per leerling. De leerlingen dienen op eigen gelegenheid en voor eigen kosten naar Amsterdam te reizen (soms op twee dagen)

om aan het afsluitende Cambridge examen deel te nemen.

Na het positief afsluiten van 4 vwo CAE kunnen leerlingen ervoor kiezen om in klas 5 en 6 vwo op te gaan voor het IB (International Baccalaureaat) Engelse taal- en letterkunde, de hoogst haalbare taalniveaualificatie voor een non-native speaker in Nederland die niet op een internationale school zit.

Om een goed beeld te geven van wat het CAE-programma daadwerkelijk inhoudt, wordt er voor niet-TTO leerlingen nog een korte voorlichting georganiseerd, wellicht in een les Engels, wellicht op een ander nader aan te geven moment en plaats.

Procedure toekenning tweede vak in de vrije ruimte

Leerlingen mogen een tweede vak kiezen in het vrije deel. Dit vak wordt alleen toegestaan als er ruimte is en als de leerling gemotiveerd is voor dit vak.

De procedure voor toekenning van het tweede vak in het vrije deel is als volgt:

- Alle cijfers van het eindrapport van klas 3 worden opgeteld (1 decimaal nauwkeurig).
- De leerlingen met het hoogste totaal worden als eerste geselecteerd.
- Komen er meer leerlingen met hetzelfde totaal in aanmerking voor een plaats, dan wordt er geloot.
- Uiterlijk 10 dagen na de laatste officiële schooldag worden de roosters voor het begin van het nieuwe schooljaar gepubliceerd in Zermelo. Hier kun je dus zien welke vakken zijn toegewezen.

Belangrijke data richting profielkeuze 2023/2024

Datum	
24 januari	Voorlichting ouders
26 januari t/m 2 februari	Toetsweek 2 Klas 1 t/m klas 6
Uiterlijk 16 februari	Deadline voorlopige profielkeuze
Vanaf 4 maart	Driehoeksgesprekken 2
Uiterlijk 15 maart	Deadline definitieve profielkeuze
Uiterlijk 10 werkdagen na de laatste schooldag	Rooster en toegewezen vakken zichtbaar in Zermelo.

Vakken met zowel schoolexamen als centraal examen

- Nederlands
- Frans
- Duits
- Economie
- Bedrijfseconomie
- Wiskunde A en B
- Biologie
- Natuurkunde
- Scheikunde
- Kunst en beeldende vorming (KuBv)
- Muziek
- Geschiedenis
- Aardrijkskunde
- Maatschappijwetenschappen

Vakken met alleen een schoolexamen

- Informatica
- Bewegen, Sport en Maatschappij (BSM)
- Maatschappijleer
- Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV)
- Lichamelijke opvoeding
- Onderzoek & Ontwerpen (O&O)

Vakken die al in klas 4 of 5 worden afgesloten

- Maatschappijleer
- Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV)

Welke opleidingen en beroepen passen het best bij een bepaald profiel?

Profiel Cultuur & Maatschappij

Het profiel Cultuur en Maatschappij (CM) is zeer geschikt voor opleidingen en beroepen in kunst en cultuur, in het onderwijs, in de sociaal-maatschappelijke sector en in de communicatie. Bij kunst kun je denken aan een opleiding tot kunstenaar aan de hogeschool voor de kunsten, maar ook aan het bestuderen van kunst bij de universitaire opleidingen kunstgeschiedenis, muziekwetenschappen, theater-wetenschappen, e.d.

Cultuur heeft veel met geschiedenis te maken. Eigenlijk is cultuur alles wat een volk in de loop der tijd heeft voortgebracht: boeken, bouwwerken, kunst, wetenschap, enz. Alle talenstudies kun je daarom hierbij rekenen. Bij dit profiel passen ook heel goed de sociaal-maatschappelijke opleidingen. Bij de universiteit kun je dan denken aan sociale wetenschappen zoals psychologie, pedagogiek, onderwijskunde, e.d. Bij het hoger beroepsonderwijs zijn maatschappelijk werk en dienstverlening en culturele en maatschappelijke vorming voorbeelden.

Met CM kun je goed een rechtenopleiding aan de universiteit gaan doen. Ook voor beroepen in het onderwijs is dit profiel erg geschikt al zal voor sommige opleidingen, zoals leraar in een exact vak, een ander profiel verplicht zijn. Alle vakken van CM hebben met communicatie te maken: het overbrengen van

informatie aan anderen. Daarom kun je met dit profiel ook goed terecht in opleidingen in de sector communicatie.

Sectoren die goed bij Cultuur & Maatschappij passen:

Onderwijs en hulpverlening
Sociale wetenschappen
Geschiedenis en kunst
Talen
Communicatie
Rechten

Voorbeelden van beroepen die bij CM passen:

Beeldend kunstenaar, historicus, archeoloog, journalist, leraar, maatschappelijk werker, taalkundige, psycholoog, advocaat, kunsthistoricus, dramaturg, musicoloog, modeontwerper.

Profiel Economie & Maatschappij

Het profiel Economie en Maatschappij is heel geschikt voor degenen die in de richting van economie, handel, management, communicatie of toerisme verder willen gaan. Niet alle economische opleidingen kun je met wiskunde A doen. Voor b.v. econometrie en actuariële wetenschappen. is wiskunde B verplicht

Op hbo-niveau denk je bij dit profiel aan opleidingen zoals commerciële economie, bedrijfseconomie en management, economie en recht. Wo- en hbo-opleidingen in de richting van bestuur (meestal bij de overheid) en management (meestal bij het bedrijfsleven) zijn b.v. bestuurskunde en bedrijfskunde. Met EM ben je daar goed op voorbereid. Voor een rechtenopleiding is EM een uitstekend profiel. Als je ook aardrijkskunde in je profiel kiest, is EM het aangewezen profiel om de universitaire opleiding sociale geografie te gaan doen.

Ook een opleiding als economische en consumentenwetenschappen in Wageningen heeft veel met 13 aardrijkskunde (en economie) te maken. Verder is EM het beste profiel voor toeristische hbo opleidingen, zeker als je in het vrije deel Frans en/of Duits kiest. Vanwege de vele vakken op het gebied van communicatie en maatschappij in EM is dit profiel heel goed voor opleidingen in de communicatie (mits niet technisch), in het onderwijs (mits niet exact) en in de sociaalmaatschappelijke richtingen. Je zou voor dit profiel eigenlijk een beetje ondernemend moeten zijn en

van organiseren moeten houden, want uiteindelijk is de kans groot dat je een leidende functie in het bedrijfsleven of bij de overheid krijgt.

Sectoren die goed bij Economie & Maatschappij

passen:

Controle

Economische wetenschappen Communicatie

Handel

Rechten

Bestuur

Administratie

Bedrijfswetenschappen

Vervoer

Voorbeelden van beroepen die bij E&M passen:

Econoom, jurist, advocaat, bedrijfskundige, bestuurskundige, public-relations-officer, marktonderzoeker, sociaalgeograaf, accountant, uitgever, journalist, personeelswerker, belastingconsulent.

Profiel Natuur & Gezondheid

Het profiel Natuur en Gezondheid (NG) kies je vooral als je belangstelling hebt voor mensen, dieren en planten. Bij 'belangstelling voor mensen' moet je denken aan de zorg voor de gezondheid. Met dit profiel kun je universitaire opleidingen gaan doen zoals geneeskunde, tandheelkunde en farmacie en hbo-opleidingen als fysiotherapie en logopedie. Overigens speelt bij de meeste van deze beroepen het omgaan met mensen ook een belangrijke rol. Ook voor de opleidingen die met dieren en planten te maken hebben, zit je goed met NG. Denk aan de wo opleidingen diergeneeskunde en biologie en aan de landbouwkundige en andere opleidingen in Wageningen. En denk op hbo-niveau aan agrarische richtingen als bos- en natuurbeheer, veehouderij, enz. Verder is NG een goed profiel voor milieuoopleidingen. Voor de meer technische zoals milieutechnologie is wiskunde B vereist. Dat zou je dan in je vrije deel kunnen doen. Ook de studie scheikunde aan de universiteit kun je met dit profiel doen. Je bent dan nog beter voorbereid. Verder horen de opleidingen op het gebied van voeding in dit rijtje thuis. Denk aan voeding en gezondheid in Wageningen en de hbo-opleiding diëtetiek. Veel mogelijkheden dus, maar pas op: je moet wel met de exacte vakken uit de voeten kunnen, anders krijg je problemen.

Sectoren die goed bij Natuur en Gezondheid passen:

Gezondheidszorg

Medische opleidingen

Onderzoek, productie

Wiskunde en natuur en techniekwetenschappen

Agrarische sector

Leefbaarheid en natuurwetenschappen

Voorbeelden van beroepen die bij NG passen:

Huisarts, specialist, tandarts, apotheker, landbouwkundig ingenieur, landschapsarchitect,

laboratoriummedewerker, bacterioloog,

milieudeskundige, fysiotherapeut, diëtist.

Profiel Natuur & Techniek

Natuur en Techniek (NT) is vooral bedoeld voor opleidingen waarin de exacte vakken een belangrijke rol spelen. Voor universitaire opleidingen als wiskunde, natuurkunde en sterrenkunde en de meeste technische studies moetje dit profiel hebben om zonder meer toegelaten te worden. Ook op het hbo staan alle technische en exacte opleidingen voor je open. En die niet alleen. Met NT kun je ook de meeste opleidingen doen waarbij de exacte vakken een minder prominente rol spelen. Als je wilt, kun je er ook rechten mee gaan studeren (en je misschien specialiseren in exacte onderwerpen). Omdat NT een profiel is voor natuurwetenschappelijke onderzoekers, kun je ook terecht in de milieusector, en dan vooral in de meer technische opleidingen.

Sectoren die goed bij Natuur & Techniek passen:

Onderzoek, productie en techniek
Wiskunde en natuurwetenschappen
Technische wetenschappen
Communicatie (technisch)
Leefbaarheid en milieu

Voorbeelden van beroepen die bij Natuur & Techniek passen: Scheikundig ingenieur, architect, milieutechnoloog, communicatiespecialist, geoloog, researchmedewerker

Van vwo naar wetenschappelijk onderwijs

Van profiel naar studie

Bekijk welke profielen toegang geven tot welke studie. Voor sommige opleidingen zijn er naast het profiel aanvullende vakken nodig. Ook dit is terug te vinden.

Hoe werkt het schema?

In de eerste kolom staan de studies die kunnen worden gevolgd. De tweede kolom geeft per profiel aan of wel/geen toegang mogelijk is tot de studie of dat er een aanvullende eis is. Deze aanvullende eis wordt aangegeven met een code (letter + cijfer). In de laatste kolom staan de instellingen (hogescholen en universiteiten) waar de opleiding wordt aangeboden.

Legenda

	Dit vak is vereist voor deze studie
	Dit profiel geeft geen directe toegang tot deze studie
	Dit profiel geeft directe toegang tot deze studie
	Er is geen informatie beschikbaar
	Bij deze instelling geldt voor deze studie een numerus fixus
	Deze instelling hanteert afwijkende toelatingseisen voor deze studie
	Bij deze instelling geldt voor deze studie een numerus fixus en deze instelling hanteert afwijkende toelatingseisen voor deze studie

Aarde en Milieu

Volttijd Wo studies die toegankelijk zijn met een vwo-profiel

Studies	Profielen				Instellingen die studies aanbieden								
	Cultuur en Maatschappij	Economie en Maatschappij	Natuur en Gezondheid	Natuur en Techniek	Erasmus Universiteit Rotterdam	Radboud Universiteit	Rijksuniversiteit Groningen	Technische Universiteit Delft	Universiteit Leiden	Universiteit Utrecht	Universiteit van Amsterdam	Vrije Universiteit Amsterdam	Wageningen University & Resear...
Aarde, Economie en Duurzaamheid	A11	✓	✓	✓									■
Aardwetenschappen	N7	N6	N4	✓						■			■
Biologie	✗	✗	N4	B7		NF	NF		■	■	■	■	■
Bos- en Natuurbeheer	A2	A7	✓	A7									■
Environmental Sciences	N7	N6	N4	✓									■
Future Planet Studies	A3	A8	✓	✓							■		
Human Geography and Planning	✓	✓	✓	✓			■						
International Land and Water Manage...	N5	N4	N4	✓									■
Landschapsarchitectuur en ruimtelij...	A2	A7	✓	A7									■
Marine Sciences	✓	✓	✓	✓									■
Molecular and Biophysical Life Scie...	B18	B18	B17	B7						■			
Nanobiologie (joint degree)	✗	✗	N10	B7		NF		NF					
Plantenwetenschappen	A5	S4	✓	✓									■
Sociale Geografie en Planologie	✓	✓	✓	✓		■				■	■		
Soil, Water, Atmosphere	N7	N6	N4	✓									■
Technische Aardwetenschappen	N9	N9	N10	✓				■					
Technische Planologie	A11	✓	✓	✓			■						

Economie en Bedrijf

Voltijd Wo studies die toegankelijk zijn met een vwo-profiel

Studies	Profielen				Instellingen die studies aanbieden											
	Cultuur en Maatschappij	Economie en Maatschappij	Natuur en Gezondheid	Natuur en Techniek	Erasmus Universiteit Rotterdam	Maastricht University	Nyenrode Business Universiteit	Radboud Universiteit	Rijksuniversiteit Groningen	Technische Universiteit Eindhoven	Tilburg University	Universiteit Twente	Universiteit Utrecht	Universiteit van Amsterdam	Vrije Universiteit Amsterdam	Wageningen University & Research
Actuariële Wetenschappen	B12	B12	B12	✓												
Bedrijfs- en Consumentenwetenschapp...	A11	✓	✓	✓												
Bedrijfskunde	A11	✓	✓	✓	■		■	■			■				■	
Business Administration	A11	✓	✓	✓			■							NF		
Econometrie en Operationele Researc...	B12	B12	B12	✓	■	■			■		■			!	■	
Economie	A11	✓	✓	✓							■					
Economie en Bedrijfseconomie	A11	✓	✓	✓	■	■		■	■				■	■	■	
Economie en Beleid	A11	✓	✓	✓												■
Entrepreneurship and Business Innov...	✓	✓	✓	✓							■					
Fiscale Economie	A11	✓	✓	✓	■	■				■				■		
International Business	A11	✓	✓	✓		NF			NF							
International Business Administrati...	A11	✓	✓	✓	NF						■	■			■	
Technische Bedrijfskunde	B12	B12	B12	✓					■	■		■				

Exact en Informatica

Voltijd Wo studies die toegankelijk zijn met een vwo-profiel

Studies	Profielen				Instellingen die studies aanbieden										
	Cultuur en Maatschappij	Economie en Maatschappij	Natuur en Gezondheid	Natuur en Techniek	Maastricht University	Radboud University	Rijksuniversiteit Groningen	Technische Universiteit Delft	Technische Universiteit Eindhoven	Tilburg University	Universiteit Leiden	Universiteit Twente	Universiteit Utrecht	Universiteit van Amsterdam	Vrije Universiteit Amsterdam
Bedrijfsinformatie-technologie	B12	B12	B12	✓											
Business Analytics	B12	B12	B12	✓	■									■	■
Cognitive Science and Artificial In...	A11	✓	✓	✓					■						
Computer Science	B12	B12	B12	✓	■										NF
Data Science and Society	A11	✓	✓	✓			■								
Digital Society	✓	✓	✓	✓	■										
Informatica	B12	B12	B12	✓	■		NF				■		■	■	■
Informatiekunde	A11	✓	✓	✓			■					■	■	■	■
Kunstmatige Intelligentie	A11	✓	✓	✓	!		NF				!		■	■	■
Medische Informatiekunde	N5	N4	N4	✓										■	■
Natuur- en Sterrenkunde	N10	N10	N10	✓		■								■	■
Natuurkunde	N10	N10	N10	✓			■				■				
Natuurwetenschap en innovatiemanage...	N7	N6	N4	✓										■	
Psychology & Technology	B12	B12	B12	✓					■						
Scheikunde	N9	N9	N10	✓		■	■							■	■
Scheikundige Technologie	N8	N9	N10	✓			■		■			■			
Science	N9	N9	N10	✓		■									
Science, Business & Innovation	N9	N9	N10	✓											■
Sterrenkunde	N10	N10	N10	✓			■				■				
Technische Informatica	B12	B12	B12	✓				NF	NF			NF			
Technische Innovatiewetenschappen	B12	B12	B12	✓					■						
Technische Natuurkunde	N10	N10	N10	✓			■	■	■			■			
Technische Wiskunde	B12	B12	B12	✓			■	■	■			■			
Wiskunde	B12	B12	B12	✓	■		■				■		■	■	■

Gedrag en Maatschappij

Voltijd Wo studies die toegankelijk zijn met een vwo-profiel

Studies	Profielen				Instellingen die studies aanbieden											
	Cultuur en Maatschappij	Economie en Maatschappij	Natuur en Gezondheid	Natuur en Techniek	Breda University of Applied Sc...	Erasmus Universiteit Rotterdam	Maastricht University	Radboud Universiteit	Rijksuniversiteit Groningen	Tilburg University	Universiteit Leiden	Universiteit Twente	Universiteit Utrecht	Universiteit van Amsterdam	Vrije Universiteit Amsterdam	Wageningen University & Resear...
Cognition, Language and Communicati...	✓	✓	✓	✓												
Computational Social Science	ATI	✓	✓	✓												
Culturele Antropologie en Ontwikkel...	✓	✓	✓	✓												
Interdisciplinaire Sociale Wetensch...	✓	✓	✓	✓												
Internationale Ontwikkelingsstudies	ATI	✓	✓	✓												
Personeelwetenschappen	✓	✓	✓	✓												
Psychobiologie	✗	✗	N4	B7												
Psychologie	✓	✓	✓	✓		NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF	NF
Sociologie	✓	✓	✓	✓												
Tourism (joint degree)	✓	✓	✓	✓												
Vrijtijdwetenschappen	✓	✓	✓	✓												

Gezondheid

Voltijd Wo studies die toegankelijk zijn met een vwo-profiel

Studies	Profielen				Instellingen die studies aanbieden											
	Cultuur en Maatschappij	Economie en Maatschappij	Natuur en Gezondheid	Natuur en Techniek	Erasmus Universiteit Rotterdam	Maastricht University	Radboud Universiteit	Rijksuniversiteit Groningen	SOMT	Technische Universiteit Delft	Universiteit Leiden	Universiteit Twente	Universiteit Utrecht	Universiteit van Amsterdam	Vrije Universiteit Amsterdam	Wageningen University & Resear...
Animal Sciences	S7	S6	✓	B7												
Bachelor of Science in Physiotherap...	✓	✓	✓	✓												
Bewegingswetenschappen	✗	✗	N4	B7												
Bio-Farmaceutische Wetenschappen	✗	B16	B17	B7												
Biomedische Wetenschappen	✗	✗	N4	B7		NF	NF				NF		NF	NF	NF	NF
Brain Science	?	?	?	?		NF										
Diergeneeskunde	✗	✗	N4	B7											NF	
European Public Health	✓	✓	✓	✓												
Farmaceutische Wetenschappen	N7	N6	N4	✓												
Farmacie	N7	N6	N4	✓											NF	
Geneeskunde	✗	✗	N4	B7	NF	NF	NF	NF			NF		NF	NF	NF	NF
Gezondheid en Leven	✗	B9	✓	B7												NF
Gezondheid en Maatschappij	A11	✓	✓	✓												
Gezondheidswetenschappen	✓	✓	✓	✓												
Klinische Technologie	✗	✗	N10	B7	NF!						NF!	NF!	NF			
Medische Natuurwetenschappen	N9	N9	N10	✓												
Regenerative Medicine and Technolog...	?	?	?	?												
Tandheelkunde	✗	✗	N4	B7											NF	NF
Voeding en Gezondheid	A5	S4	✓	✓												
Zorg, Gezondheid & Samenleving	✗	✗	N4	B7											NF	

Interdisciplinair

Volgtijd Wo studies die toegankelijk zijn met een vwo-profiel

Studies	Profielen				Instellingen die studies aanbieden										
	Cultuur en Maatschappij	Economie en Maatschappij	Natuur en Gezondheid	Natuur en Techniek	Erasmus Universiteit Rotterdam	Faculteit Militaire Wetenschap...	Maastricht University	Rijksuniversiteit Groningen	Tilburg University	Universiteit Leiden	Universiteit Twente	Universiteit Utrecht	Universiteit van Amsterdam	Universiteit voor Humanistiek	Vrije Universiteit Amsterdam
Advanced Technology	N9	N9	N10	✓							■				
Bèta-gamma	N9	N9	N10	✓									■		
Creative Technology	✓	✓	✓	✓							■				
Global Studies	✓	✓	✓	✓			■								
Global Sustainability Science	A6	N13	✓	✓								■			
Humanistiek	✓	✓	✓	✓										■	
International Studies	✓	✓	✓	✓						■					
Krijgswetenschappen	?	?	?	?		■									
Liberal Arts and Sciences	✓	✓	✓	✓								■			
Liberal Arts And Sciences (Universi...	✓	✓	✓	✓	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Militaire Bedrijfswetenschappen	N7	N6	N4	✓		■									
Militaire Systemen & Technologie	N9	N9	N11	✓		■									
Philosophy, Politics and Economics	A11	✓	✓	✓								■			■
Politics, Psychology, Law and Econo...	A11	✓	✓	✓									■		
Security Studies	✓	✓	✓	✓						■					
Urban Studies	✓	✓	✓	✓						■					

Kunst en Cultuur

Volgtijd Wo studies die toegankelijk zijn met een vwo-profiel

Studies	Profielen				Instellingen die studies aanbieden											
	Cultuur en Maatschappij	Economie en Maatschappij	Natuur en Gezondheid	Natuur en Techniek	Erasmus Universiteit Rotterdam	Maastricht University	Protestantse Theologische Univ...	Radboud Universiteit	Rijksuniversiteit Groningen	Theologische Universiteit Apel...	Theologische Universiteit Ure...	Tilburg University	Universiteit Leiden	Universiteit Utrecht	Universiteit van Amsterdam	Vrije Universiteit Amsterdam
Algemene Cultuurwetenschappen	✓	✓	✓	✓				■				■				
Archeologie	✓	✓	✓	✓					■				■		■	■
Cultuurwetenschappen	✓	✓	✓	✓		■									■	
Film- en Literatuurwetenschap	✓	✓	✓	✓									■			
Filosofie	✓	✓	✓	✓	■			■				■	■	■	■	■
Filosofie van een Bepaald Wetenscha...	✓	✓	✓	✓	■			■								
Geschiedenis	✓	✓	✓	✓	■			■					■	■	■	■
Kunsten, Cultuur en Media	✓	✓	✓	✓					■							
Kunstgeschiedenis	✓	✓	✓	✓				■	■				■	■	■	
Media en Cultuur	✓	✓	✓	✓					■					■	■	
Media, Kunst, Design en Architectuu...	✓	✓	✓	✓												■
Muziekwetenschap	✓	✓	✓	✓										■	■	
Oudheidwetenschappen	✓	✓	✓	✓											■	■
Religiewetenschappen	✓	✓	✓	✓				■	■				■	■	■	■
Theaterwetenschap	✓	✓	✓	✓											■	
Theologie	✓	✓	✓	✓			■	■	■	■	■	■				■

Onderwijs en Opvoeding

Volgtijd Wo studies die toegankelijk zijn met een vwo-profiel

Studies	Profielen				Instellingen die studies aanbieden						
	Cultuur en Maatschappij	Economie en Maatschappij	Natuur en Gezondheid	Natuur en Techniek	Erasmus Universiteit Rotterdam	Radboud Universiteit	Rijksuniversiteit Groningen	Universiteit Leiden	Universiteit Utrecht	Universiteit van Amsterdam	Vrije Universiteit Amsterdam
Onderwijswetenschappen	✓	✓	✓	✓					■	■	
Pedagogische Wetenschappen	✓	✓	✓	✓	■	■	■	■	■	■	■
Pedagogische Wetenschappen van Prim...	✓	✓	✓	✓		■					

Recht en Bestuur

Volgtijd Wo studies die toegankelijk zijn met een vwo-profiel

Studies	Profielen				Instellingen die studies aanbieden									
	Cultuur en Maatschappij	Economie en Maatschappij	Natuur en Gezondheid	Natuur en Techniek	Erasmus Universiteit Rotterdam	Maastricht University	Radboud Universiteit	Rijksuniversiteit Groningen	Tilburg University	Universiteit Leiden	Universiteit Twente	Universiteit Utrecht	Universiteit van Amsterdam	Vrije Universiteit Amsterdam
Bestuurs- en Organiseringswetenschap	✓	✓	✓	✓										
Bestuurskunde	✓	✓	✓	✓										
Criminologie	✓	✓	✓	✓	NF					NF				NF
European Law School	✓	✓	✓	✓										
Fiscaal Recht	✓	✓	✓	✓										
Global Law	✓	✓	✓	✓										
International and European Law	✓	✓	✓	✓										
Internationale Betrekkingen en Inte...	✓	✓	✓	✓										
Law in Society	✓	✓	✓	✓										
Management, Society and Technology	✓	✓	✓	✓										
Notarieel Recht	✓	✓	✓	✓										
Organisatiewetenschappen	✓	✓	✓	✓										
Politologie	✓	✓	✓	✓										
Rechtsgeleerdheid	✓	✓	✓	✓										

Taal en Communicatie

Volgt Wo studies die toegankelijk zijn met een vwo-profiel

Studies	Profielen				Instellingen die studies aanbieden										
	Cultuur en Maatschappij	Economie en Maatschappij	Natuur en Gezondheid	Natuur en Techniek	Erasmus Universiteit Rotterdam	Maastricht University	Radboud Universiteit	Rijksuniversiteit Groningen	Tilburg University	Universiteit Leiden	Universiteit Twente	Universiteit Utrecht	Universiteit van Amsterdam	Vrije Universiteit Amsterdam	Wageningen University & Research
Afrikaanse talen en culturen	✓	✓	✓	✓						■					
American Studies	✓	✓	✓	✓			■								
Arabische Taal en Cultuur	✓	✓	✓	✓									■		
Chinastudies	✓	✓	✓	✓						■					
Communicatie en Life Sciences	✓	✓	✓	✓											■
Communicatie- en Informatiewetensch...	✓	✓	✓	✓			■		■			■		■	
Communicatiewetenschap	✓	✓	✓	✓			■				■		NF	■	
Duitse Taal en Cultuur	✓	✓	✓	✓			■		■			■			
Engelse Taal en Cultuur	✓	✓	✓	✓			■	■		■		■			
Europese Studies	✓	✓	✓	✓		■								■	
Europese Talen en Culturen	✓	✓	✓	✓			■								
Franse Taal en Cultuur	✓	✓	✓	✓					■				■		
Griekse en Latijnse Taal en Cultuur	CI	CI	CI	CI			■	■		■			■	■	
Hebreeuwse Taal en Cultuur	✓	✓	✓	✓									■		
International Bachelor's Programme...	✓	✓	✓	✓	■										
Islam en Arabisch	✓	✓	✓	✓								■			
Italiaanse Taal en Cultuur	✓	✓	✓	✓						■		■	■		
Japanstudies	✓	✓	✓	✓						■					
Keltische Talen en Cultuur	✓	✓	✓	✓								■			
Koreastudies	✓	✓	✓	✓						■					
Latijns-Amerikastudies	✓	✓	✓	✓						■					
Literatuur en Samenleving	✓	✓	✓	✓										■	
Literatuurwetenschap	✓	✓	✓	✓								■	■		
Media en informatie	✓	✓	✓	✓									■		
Midden-Oostenstudies	✓	✓	✓	✓			■		■						
Minorities & Multilingualism	✓	✓	✓	✓				■							
Nederlandkunde/Dutch Studies	✓	✓	✓	✓											
Nederlandse Taal en Cultuur	✓	✓	✓	✓			■	■		■		■	■		
Nieuwgriekse Taal en Cultuur	✓	✓	✓	✓									■	■	

Studies	Profielen				Instellingen die studies aanbieden										
	Cultuur en Maatschappij	Economie en Maatschappij	Natuur en Gezondheid	Natuur en Techniek	Erasmus Universiteit Rotterdam	Maastricht University	Radboud Universiteit	Rijksuniversiteit Groningen	Tilburg University	Universiteit Leiden	Universiteit Twente	Universiteit Utrecht	Universiteit van Amsterdam	Vrije Universiteit Amsterdam	Wageningen University & Resear...
Oude Nabije Oosten-studies	✓	✓	✓	✓							■				
Romaanse Talen en Culturen	✓	✓	✓	✓			■								
Russische Studies	✓	✓	✓	✓							■				
Scandinavische Talen en Culturen	✓	✓	✓	✓											■
Slavische Talen en Culturen	✓	✓	✓	✓											■
Spaanse Taal en Cultuur	✓	✓	✓	✓									■	■	
Taal- en Cultuurstudies	✓	✓	✓	✓								■	■		
Taalwetenschap	✓	✓	✓	✓			■	■		■		■	■		
Zuid- en Zuidoost-Aziëstudies	✓	✓	✓	✓							■				

Techniek

Voltijd Wo studies die toegankelijk zijn met een vwo-profiel

Studies	Profielen					Instellingen die studies aanbieden							
	Cultuur en Maatschappij	Economie en Maatschappij	Natuur en Gezondheid	Natuur en Techniek	Maastricht University	Radboud Universiteit	Rijksuniversiteit Groningen	Technische Universiteit Delft	Technische Universiteit Eindhoven	Tilburg University	Universiteit Leiden	Universiteit Twente	Wageningen University & Research
Agrotechnologie	S9	S8	N4	✓									■
Biomedische Technologie	N10	N10	N10	✓			NF		■			■	■
Biotechnologie	B19	B19	B12	✓									■
Bouwkunde	N10	N10	N10	✓				NF	NF				
Business Engineering	B12	B12	B12	✓	■								
Circular Engineering	✗	✗	B17	✓	■								
Civiele Techniek	N10	N10	N10	✓				■				!	
Data Science (joint degree)	B12	B12	B12	✓					■	■			
Electrical Engineering	N10	N10	N10	✓				■	■			■	
Food Technology	S3	S2	✓	✓									■
Industrial Design	N10	N10	N10	✓					■				
Industrieel Ontwerpen	N10	N10	N10	✓				NF				!	
Life Science and Technology	N9	N9	N10	✓			■	■			■		
Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek	N10	N10	N10	✓				NF					
Maritieme Techniek	N10	N10	N10	✓				■					
Moleculaire Levenswetenschappen	N9	N9	N10	✓	■								!
Molecular Science and Technology (j...	N14	N14	N10	✓						■			
Technische Bestuurskunde	N10	N10	N10	✓				■			■		
Werktuigbouwkunde	N10	N10	N10	✓				■	NF			!	