

Schoolgids U-Talent Academy 5- en 6-vwo 2019-2020



Colofon

De U-Talent Academy wordt aangeboden door de Universiteit Utrecht in samenwerking met partnerscholen en is onderdeel van het U-Talent programma waar ook de Hogeschool Utrecht aan deelneemt.

Bezoekadres U-Talent Academy

Buys Ballot Gebouw (BBG), 3e verdieping
Princetonplein 5
3584 CC Utrecht
030 - 253 9818

LET OP: ingang via Koningsbergergebouw, Budapestlaan 4a-b

Postadres

Postbus 85170
3508 AD Utrecht

Webadres: www.u-talent.nl

Email: u-talent@uu.nl



Buys Ballot Gebouw

Copyright Universiteit Utrecht 2019

Disclaimer

De informatie in dit programmaboekje wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Desondanks kan het voorkomen dat er onvolkomenheden in dit programmaboekje staan. De Universiteit Utrecht kan niet aansprakelijk worden gesteld voor de inhoud van de informatie in dit programmaboekje en / of voor de gevolgen van het gebruik ervan. Aan de gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.

Algemene informatie over de U-Talent Academy

Campusprogramma en schoolprogramma

De Universiteit Utrecht biedt in samenwerking met partnerscholen een uitdagend onderwijsprogramma voor 5- en 6-vwo scholieren: de U-Talent Academy.

De U-Talent Academy bestaat uit twee elementen:

Het **Campusprogramma**, dat je ongeveer 1 dag per drie weken op de universiteit volgt, bestaat uit 1) verdiepende en verrijkende lesmodules, 2) de U-Talent Thesis, 3) diverse community-activiteiten en een 4) excursie. In dit programmaboekje vind je meer informatie over het campusprogramma.

Het **Schoolprogramma**, dat je op je eigen school volgt, bestaat uit 1) uitdagende projecten in de bètavakken, 2) differentiatie in de reguliere lessen, 3) voorbereiding van de campusdagen en 4) community-activiteiten. Vraag op school naar de opzet en invulling van het U-Talent Schoolprogramma.

Meerwaarde van de U-Talent Academy

Het volgen van de U-Talent Academy leidt tot een meerwaarde op vier punten:

1. Je kennis over bètaonderwerpen verdiept en verbreedt zich. Je krijgt een goed overzicht van de veelzijdigheid van de bètavakken op de universiteit.
2. Je doet veel ervaring op in het uitvoeren van (experimenteel) onderzoek. Je krijgt een goede training in onderzoeksvaardigheden. Je leert zelfstandig een onderzoek op te zetten, waaronder het theoretisch funderen van je onderzoek, het formuleren van hypothesen, het verrichten van metingen en het communiceren van je resultaten door middel van verslag en diverse presentatievormen.
3. Je ontwikkelt academische vaardigheden op een hoog niveau. Daarmee ben je goed voorbereid op een wetenschappelijke opleiding. Je leert secundaire en primaire literatuur lezen, feedback geven aan je medeleerlingen en papers schrijven.
4. Je maakt onderdeel uit van een groep medeleerlingen en docenten, die net zoveel passie hebben voor de bètavakken als jij. Regelmatig krijg je les van docenten die zelf wetenschappelijk onderzoek doen naar de onderwerpen die ze aan jullie onderwijzen. Kortom: je bent lid van een academische gemeenschap, die jou uitdaagt en ondersteunt om het beste van jezelf te geven.

Participerende scholen 2019-2020

U-Talent is een samenwerking tussen de Universiteit Utrecht, de Hogeschool Utrecht en 44 partnerscholen vastgelegd in een langjarige samenwerkingsovereenkomst. In deze overeenkomst hebben de scholen en de hoger onderwijsinstellingen afspraken gemaakt over onder andere het onderwijsprogramma, verantwoordelijkheden en investeringen.

In het kader van de samenwerkingsovereenkomst biedt de Universiteit Utrecht met 28 partnerscholen de U-Talent Academy aan. Het gaat in 2018-2019 om de volgende scholen:

- Amadeus Lyceum te Vleuten
- De Amersfoortse Berg te Amersfoort
- Het Baarnsch Lyceum te Baarn
- De Breul te Zeist
- Cals College Nieuwegein
- Christelijk Lyceum Veenendaal
- Christelijk Lyceum Zeist
- College de Heemlanden te Houten
- Corderius College te Amersfoort
- Farel College te Amersfoort

- Goois Lyceum te Bussum
- Gymnasium Camphusianum te Gorinchem
- 't Hooghe Landt, onderdeel van het Meridiaan College te Amersfoort
- Het Nieuwe Lyceum te Bilthoven
- Kalsbeek College te Woerden
- Koningin Wilhelmina College te Culemborg
- Leidsche Rijn College te Utrecht
- Lyceum Oudehoven te Gorinchem
- Montessori Lyceum Herman Jordan te Zeist
- Oosterlicht College te Nieuwegein
- Openbaar Lyceum Zeist
- Pallas Athene College te Ede
- Revis Lyceum te Doorn
- SG Huizermaat te Huizen
- Stedelijk Gymnasium Johan van Oldenbarnevelt te Amersfoort
- Utrechts Stedelijk Gymnasium te Utrecht
- De Werkplaats Kindergemeenschap te Bilthoven
- Willem van Oranje College te Waalwijk

Inbedding en partners

De uitvoering van de U-Talent Academy vindt plaats aan het Freudenthal Instituut van de Faculteit Bètawetenschappen van de Universiteit Utrecht. Ook de faculteit Geowetenschappen en de bacheloropleiding Biomedische wetenschappen zijn betrokken.

De U-Talent Academy maakt deel uit van het U-Talent programma. Dit programma heeft o.a. tot doel om te dienen als laboratorium voor onderwijsvernieuwing in de bètavakken. U-Talent ontwikkelt innovatief onderwijs, dat op de Universiteit Utrecht wordt uitgetoetst. Een deel van het onderwijs wordt ontwikkeld in het Teaching & Learning Lab (TLL).

Stuurgroep U-Talent

De eindverantwoordelijkheid van het U-Talent programma ligt bij de U-Talent stuurgroep. Deze stuurgroep wordt gevormd door afgevaardigden vanuit de Universiteit Utrecht, de Hogeschool Utrecht en de deelnemende scholen. Drs. Egbert Boerma (rector Corderius College) is waarnemend voorzitter en samen met drs. Jeroen Kwaaitaal (rector Cals College Nieuwegein) vertegenwoordiger van de Ambitiescholen. De stuurgroep is bereikbaar via u-talent@uu.nl, t.a.v. Stuurgroep U-Talent.

U-Talent Academy Programma 2019-2020

Jaarindeling

In totaal nemen in schooljaar 2019-2020 bijna 300 leerlingen deel aan de U-Talent Academy. In onderstaande tabel staat een overzicht van de data waarop de groepen het campusprogramma volgen:

5-vwo Jaarklas 2021

	Groep A	Groep B	Groep C
Introductie	9-10 sept	16-17 sept	23-24 sept
Moduledag	30-sep	8-okt	7-okt
Moduledag	29-okt	28-okt	19-nov
Moduledag	18-nov	26-nov	9-dec
Moduledag	10-dec	6-jan	14-jan
Moduledag	27-jan	28-jan	3-feb
Moduledag	3-mrt	2-mrt	10-mrt
Moduledag	6-apr	24-mrt	6-apr
Moduledag	12-mei	11-mei	2-jun
Vorbereiding excursie	16 maart en 17 maart	16 maart en 17 maart	16 maart en 17 maart
Excursie	17 mei t/m 20 mei of 24 mei t/m 27 mei	17 mei t/m 20 mei of 24 mei t/m 27 mei	17 mei t/m 20 mei of 24 mei t/m 27 mei
Thesisdag	15 juni	15 juni	15 juni
Communitydag	16 juni	16 juni	16 juni

6-vwo Jaarklas 2020

	Groep A	Groep B	Groep C
Excursie Oxford	2 t/m 4 sept	2 t/m 4 sept	2 t/m 4 sept
Thesis terugkomdag	7-okt	30-sep	28-okt
Thesis terugkomdag	8-okt	1-okt	29-okt
Thesis terugkomdag	18-nov	18-nov	25-nov
Thesis terugkomdag	19-nov	19-nov	26-nov
Moduledag	9-dec	2-dec	3-dec
Moduledag	7-jan	17-dec	6-jan
Moduledag	27-jan	13-jan	28-jan
Moduledag	11-feb	4-feb	10-feb
Thesissymposium	14 jan	14 jan	14 jan
Getuigschriftenuitreiking	2 april	19-mrt	9-apr
Hannover Messe Challenge	20-21 april	20-21 april	20-21 april

Programma 5-vwo

Voor 5-vwo begint het cursusjaar met de **introductiedagen** bij de Stayokay in Bunnik. De twee introductiedagen staan in het teken van kennismaking met medeleerlingen, docenten en de universiteit en zijn inclusief een overnachting.

Tijdens de 2-daagse **Keuzemodules** krijg je verrijkende en verdiepende lesactiviteiten. Je krijgt les van U-Talent docenten en universitaire docenten. Elk programma onderdeel bereid je met zogenaamde voorbereidingsopdrachten voor op school.

In de loop van het cursusjaar kies je 4 uit 8 keuzemodules.



In 5-vwo vindt ook een buitenlandexcursie plaats naar het CERN (Genève), NIOZ (Texel) of Hamburg*. Verder start je in 5-vwo alvast met de U-Talent Thesis en eindig je het jaar met de communitydag.

** onder voorbehoud*

Programma 6-vwo

Tijdens cursusjaar 2019-2020 ga je verder met je **U-Talent Thesis**. Je start in september met het onderzoek onder leiding van een wetenschapper van de Universiteit Utrecht en in de maanden daarna rond je de thesis af in de vorm van een wetenschappelijk artikel. In januari presenteer je de resultaten op het thesissymposium. In de loop van 6-vwo kies je nog 2 keer uit 4 modules.



Praktische informatie over de U-Talent Academy

PTA en OER

De U-Talent Academy heeft een eigen PTA (Plan van Toetsing en Afsluiting) en een Onderwijs- en Examenregeling (OER). Het PTA en de OER van U-Talent kun je vinden op de website.

Rooster

Het rooster van het Campusprogramma ontvang je via de mail. Als er wijzigingen zijn, worden die ook per mail verstuurd of kun je vinden op het whiteboard op de 3^e verdieping bij U-Talent.

Afronding U-Talent Academy

Je ontvangt na succesvolle voltooiing van de volledige U-Talent Academy een certificaat. Hierop worden de onderwijsonderdelen vermeld die je hebt afgerond met een beoordeling. Heb je één of meerdere onderdelen van het programma niet afgerond, dan wordt geen certificaat uitgereikt, maar slechts een lijst met afgeronde onderdelen.

Op basis van het Certificaat heb je het recht om in te stromen in de honours programma's van het eerste jaar van specifieke bacheloropleidingen van de Universiteit Utrecht. Dit geldt voor een aantal Bachelor opleidingen/programma's (zie hiervoor de OER). Er kunnen ook aanvullende eisen gesteld worden.

Na het eindexamen kun je wat betreft vervolgopleidingen alle kanten op. De U-Talent Academy draagt bij aan een goede voorbereiding op opleidingen waar exacte kennis voor nodig is, zoals natuur- en scheikunde, geologie, technische wetenschappen maar ook voor opleidingen als biomedische wetenschappen of econometrie.

Het U-Talent uur: academische vorming, community-activiteiten en tutoraat

Elke campusdag staat tussen 9.00 en 10.00 uur in het teken van academische vorming, community vorming en tutoraat. Elke leerling krijgt een tutor toegewezen waarmee je ongeveer 2 keer per jaar een gesprek hebt. Verder schrijft elke leerling een reflectieverslag over de voortgang binnen de U-Talent Academy. De tutor is het aanspreekpunt voor de leerlingen voor bijvoorbeeld vragen of studieproblemen binnen het campusprogramma. Daarnaast houden ze overzicht van de resultaten van de leerlingen. De indeling van de tutorgroepen wordt tijdens de introductie bekend gemaakt.

Afwezigheid/ te laat komen

De moduledagen starten om 9.00 uur. Zorg ervoor dat je tijdig aanwezig bent. Bij te laat komen met geldige reden of andere urgente verplichtingen, zoals doktersbezoek, zijn er twee mogelijkheden:

1. Als je van tevoren weet dat je te laat zult komen of afwezig zult zijn gedurende (een deel van) de dag, laat dan je ouders/verzorgers een absentieformulier invullen. Je vindt dit op de ELO onder het kopje "Algemene informatie". Dit formulier moet je *vooraf* per mail sturen aan u-talent@uu.nl of persoonlijk inleveren bij Liesbeth Walther (studentenzaken). Verder geef je ook op je eigen school je absentie door.

Wanneer je van te voren weet dat je een les of zelfs een hele dag moet missen, maak dan zelf vooraf afspraken met de docenten over het inhalen van werk. Je medeleerlingen kunnen je hierbij zo nodig helpen.

2. Als je pas op de dag zelf weet dat je afwezig zult zijn of ziek naar huis toe gaat, geef dit dan zo snel mogelijk door aan Liesbeth Walther (studentenzaken). Je kunt Liesbeth bellen op 030-2535664 of een mail sturen aan u-talent@uu.nl. Ook als je in een sterk vertraagde bus/trein zit, horen we dit graag. Als je tijdens de dag naar huis gaat, bijvoorbeeld omdat je ziek bent geworden, meld dit dan bij Liesbeth.

In dit geval moet je ook een absentieformulier laten invullen door je ouders/verzorgers. Je vindt

dit formulier op de website. Stuur het formulier aan u-talent@uu.nl. Ook in dit geval geldt dat je je tevens op je eigen school absent moet melden.

Te laat komen

Als je zonder geldige reden (te vaak) te laat komt, wordt dit besproken met de curriculumcoördinator. Absenties worden sowieso doorgegeven aan school door Liesbeth.

Kosten van de U-Talent Academy

Je hoeft voor het volgen van de U-Talent Academy geen extra schoolgeld te betalen. Je hoeft ook geen collegegeld te betalen aan de Universiteit Utrecht. Wel zijn er door je deelname aan de U-Talent Academy bijkomende kosten voor extra lesmateriaal, introductiedagen/buitenland excursie en diverse sociale activiteiten, namelijk € 500,- in totaal. (in leerjaar 5 zal € 300,00 worden gefactureerd, in leerjaar 6 € 200,00).

De UU stuurt medio september een mail, met een link naar de digitale betaalsite van de Universiteit Utrecht (UU Online Sales), voor de betaling van de ouderbijdrage van de U-Talent Academy. Van deze bijdrage worden alle activiteiten betaald die tijdens het schooljaar worden uitgevoerd onder verantwoordelijkheid van de universiteit. Als een jaarklas zelf uitjes organiseert, komt dat voor eigen rekening. Ook de aanschaf van truien e.d. komt voor eigen rekening. U-Talent gaat ervan uit dat iedereen zoveel mogelijk aan alle sociale activiteiten deelneemt. U-Talent zal vanwege administratieve redenen geen reductie/terugbetaling kunnen verzorgen wanneer een leerling onverhoopt niet kan deelnemen aan een sociale activiteit.

Wanneer de kosten van de U-Talent Academy een probleem zijn wegens het gezinsinkomen, is het mogelijk hier een regeling voor te treffen. Hiervoor kan contact worden opgenomen met de U-Talent coördinator van de eigen school.

Weeralarm code geel, oranje en rood

Code geel: Bij code geel verwachten wij in principe de leerlingen op de U-Talentedagen aanwezig.

Code oranje: U-Talent maakt een inschatting of het nodig is om de lessen te annuleren of niet. Via de mail stellen wij de leerlingen hiervan op de hoogte.

Code rood: Als er code rood wordt aangekondigd op de dag zelf vervallen alle U-Talent lessen. Wordt code rood aangekondigd in de loop van de dag, dan worden de leerlingen afhankelijk van de snelheid naar huis gestuurd of op U-Talent gehouden.

ICT

U-Talent maakt gebruik van de universitaire ICT voorzieningen. Hieronder vind je een kort overzicht van alle mogelijkheden op het gebied van ICT.

Computers op de Universiteit Utrecht

U-Talent heeft zelf een beperkt aantal werkplekken voor leerlingen. Je kunt ook gebruik maken van alle PC's in het studielandschap op de tweede verdieping van het BBG. Met je eigen laptop of smartphone kun je gebruik maken van het netwerk van de Universiteit Utrecht. Je bent zelf verantwoordelijk voor het gebruik van een eigen laptop.

Inloggen op Blackboard

Je kunt alle benodigde informatie over de U-Talent Academy, zoals roosters en lesmateriaal, vinden op de elektronische leeromgeving van de universiteit, Blackboard. De link naar de ELO is uu.blackboard.com. Hier kun je inloggen met je solis id en het wachtwoord die je ontvangt bij de start van de U-Talent Academy.

Inloggen op Osiris

Je beoordelingen van de modules kun je vinden op Osiris, de studentregistratie van de universiteit. Ook hier log je in met je solis id en je wachtwoord.

Inloggen op netwerk 'Eduroam'

'Eduroam' is een computernetwerk op de Universiteit Utrecht, dat door U-Talent gebruikt wordt. In de gebouwen van de Universiteit Utrecht is het Eduroam netwerk beschikbaar. Elke leerling krijgt een mail met daarin een solis-id en wachtwoord. Met dit solis-id en wachtwoord kun je inloggen op het computernetwerk 'Eduroam'. Als je ingelogd bent op dit netwerk dan kan je altijd op internet en gebruik maken van programma's die op die computer voor jou toegankelijk zijn (bijv. Microsoft Office). Je hebt ook toegang tot je eigen directory op de U:\ schijf, bijvoorbeeld via 'Windows Verkenner'.

Printen/kopiëren in de computerleerzalen

Kopiëren en printen kun je tegen betaling doen bij alle Xerox printers van de Universiteit Utrecht. Betaling gaat via een persoonlijke smartcard, zoals je ov-chipkaart. Je kunt via de computers van de Universiteit je printopdracht versturen. Meer informatie over printen en opladen van je tegoed kun je vinden op <http://students.uu.nl/en/practical-information/it-facilities>.

Wachtwoord vergeten?

Als je je wachtwoord niet meer weet, kun je via de volgende link je wachtwoord opnieuw aanvragen <http://www.uu.nl/NL/Informatie/studenten/azlijst/Pages/Solis-id.aspx#1>. Hiervoor heb je wel jouw solis id nodig. Ben je deze kwijt, dan kun je mailen naar u-talent@uu.nl om je solis id op te vragen.

ICT problemen

Als er problemen zijn met jouw account, meld deze dan zelf via de ICT servicedesk. Het webadres hiervoor is: <https://ict-servicedesk.uu.nl/tas/public/index.jsp>

Onderwijsruimtes

Een groot deel van het programma vindt plaats in het Buys Ballot Gebouw, het BBG, op de Uithof.

Klaslokalen en TLL

U-Talent beschikt in het BBG over verschillende klaslokalen. Elk lokaal is voorzien van beamer en PC, een enkel lokaal van een smartboard.

Naast de reguliere leslokalen maakt U-Talent gebruik van het Teaching and Learning Lab (TLL). Het TLL is een flexibele ruimte waar veel verschillende soorten opstellingen kunnen worden gemaakt en allerlei apparatuur beschikbaar is (<https://teachinglearninglab.sites.uu.nl>). In het TLL mag niet gegeten/gedronken worden. In de ontspanningsruimte naast het TLL mag dat wel.

Voor alle ruimtes geldt dat U-Talent alleen maar kan functioneren als iedereen verantwoordelijkheid neemt voor het onderhouden en opgeruimd houden van de ruimtes. Spreek jezelf en anderen hierop aan!

Veiligheidsregels in de practicumzalen

Een deel van het onderwijs van de U-Talent Academy vindt plaats in diverse practicumzalen van de Universiteit Utrecht. In verband met de veiligheid en het overzicht gelden in de practicumzalen een aantal algemene gedragsregels.

- Roken is in alle universitaire gebouwen verboden.
- Eten en drinken op de laboratoriumzaal is verboden.
- Zorg altijd dat je op tijd bent, anders mis je de uitleg van het practicum.
- Werk netjes, ruim na het practicum alles op en maak je werkplek schoon.
- Lever na afloop van het practicum je werk in bij de practicumleider of zaalassistent.

In de practicumzalen voor biologie en scheikunde gelden een aantal bijzondere gedragsregels, waarop door de beheerders streng wordt toegezien:

- Draag te allen tijde een laboratoriumjas en een veiligheidsbril op de zaal.
- Draag tijdens het (scheikunde)practicum een broek en dichte schoenen (dus geen (teen)slippers en rokken).
- Draag buiten de zalen geen laboratoriumjas.
- De laboratoriumjassen (met bril) worden na de practica opgehangen in de practicumzaal van scheikunde.
- Geen (eigen) jassen op de laboratoriumzaal.
- Leg geen tassen op en onder je tafel, er zijn speciale kastjes voor.

Voor het omgaan met chemicaliën, het verwerken van afval en het omgaan met apparatuur krijg je bij de betreffende practica aanvullende veiligheidsregels.

Bibliotheek

Als deelnemer aan de U-Talent Academy kun je gebruik maken van bibliotheekvoorzieningen van de Universiteit Utrecht. De bibliotheek vind je aan de Heidelberglaan boven de winkeltjes en tegenover de supermarkt, op 10 minuten loopafstand van het Buys Ballot Gebouw.

Voor het lenen van boeken moet je een lenerspas aanvragen (neem daarvoor je identiteitsbewijs mee). Kijk voor meer informatie op <https://www.uu.nl/universiteitsbibliotheek/praktisch>.

Contact en plattegronden

Het onderwijs van de U-Talent Academy vindt plaats in het Utrecht Science Park (De Uithof), Utrecht.

- De U-Talent Academy is gevestigd op de 3^e verdieping van het Buys Ballot Gebouw (BBG), 3^e verdieping, via de 1^{ste} verdieping verbonden aan het Koningsbergergebouw, Budapestlaan 4a-b, 3584 CD Utrecht.
- Biologie en scheikunde practica worden veelal gegeven in het Koningsbergergebouw, het Kruidgebouw of in de Botanische Tuinen.

Kijk voor informatie over bereikbaarheid van de universiteit en plattegronden op:

<http://www.uu.nl/organisatie/contact>



Contactgegevens medewerkers

Het docententeam van de U-Talent Academy bestaat uit een aantal kerndocenten en UU-docenten, die kleinere of grotere onderdelen van het onderwijs verzorgen.

Docent-ontwikkelaar biologie

Arnoud van Zoest
a.vanzoest@uu.nl

Docent-ontwikkelaar biologie

Claire Boerée
c.boeree-kamphorst@uu.nl

Docent-ontwikkelaar natuurkunde

Saskia van Asselt

Docent-ontwikkelaar natuurkunde

Garnt de Vries
G.deVries@uu.nl

Docent-ontwikkelaar natuurkunde

Ton Versteegh
t.versteegh@uu.nl

Docent-ontwikkelaar scheikunde

Coen Klein Douwel
c.kleindouwel@uu.nl

Programma directeur

Berenice Michels
b.i.michels@uu.nl
030 253 9819

Curriculum en thesis coördinator

Anita Kokelaar
j.j.kokelaar@uu.nl
030 253 5675

Technisch onderwijs assistenten

Fridolin van der Lecq
F.vanderLecq@uu.nl
030 253 9003

Docent-ontwikkelaar scheikunde

Sander Dik
s.dik@uu.nl

Docent-ontwikkelaar wiskunde

Amy Mol
A.Mol@uu.nl

Docent-ontwikkelaar wiskunde

Michiel Snoek

Docent-ontwikkelaar wiskunde

Rogier Bos
R.D.Bos@uu.nl

Docent-ontwikkelaar wiskunde/informatica

Christian Köppe
c.koppe@uu.nl

Docent-ontwikkelaar biologie onderbouw

Martin Fousert

Docent-ontwikkelaar natuurkunde onderbouw

Angus Hoefs

Ontwikkelaar scheikunde

Andrea van Bruggen-van der Lugt
A.W.vanBruggen-vanderLugt@uu.nl

Studentenzaken

Liesbeth Walther
U-Talent@uu.nl/ L.Walther@uu.nl
030 253 5664

Projectcoördinator

Ragna Senf
r.senf@uu.nl
030 253 8990

