



CIVIELE TECHNIEK

SCHAKELN NAAR DE TU DELFT



Informatieboekje



INLEIDING

Denk jij erover om na jouw hbo-opleiding een schakeltraject aan de TU Delft te volgen om een (civiele) master te behalen? Omdat het lastig kan zijn om alles op een rijtje te krijgen helpen wij je daar graag bij. In dit informatieboekje vind jij de belangrijkste informatie over de toelatingseisen, de inschrijvingsprocedure en het schakelprogramma zelf.

Dit informatieboekje is gemaakt door studenten die zelf ook het schakeltraject hebben gevolgd. Hopelijk maakt dit boekje het meeste voor je duidelijk, maar mochten er na het lezen hiervan nog vragen zijn, kunnen je contact met ons, of de TU zelf opnemen:

Studieadviseur

Studyadvisors-CEG@tudelft.nl

Bij de studieadviseur kun je terecht voor vragen en advies over jouw opleiding. Daarnaast kunnen ze je helpen met jouw persoonlijke situatie en begeleiding geven als het niet zo lekker gaat. Wanneer je vragen hebt over jouw studie of problemen hebt die jouw studievoortgang in gevaar kunnen brengen kun je contact met hen opnemen.

Schakelcoördinator

schakeladministratie-citg@tudelft.nl

Voor vragen over de toelating tot het schakelprogramma en het schakelprogramma in het algemeen kun je contact opnemen met de schakelcoördinator.

Schakelcommissie

schakelcie-ps@tudelft.nl

Een commissie bestaande uit schakelstudenten die bezig zijn met het schakelprogramma. Mail ons voor vragen over het schakeljaar!

Succes met het maken van een keuze en hopelijk een fijne tijd bij de TU Delft toegewenst!

TOELATING

Er zijn een aantal eisen waaraan je moet voldoen om te kunnen starten met het schakelprogramma. Deze toelatingseisen zijn onafhankelijk van de master die je na het schakelprogramma wil volgen. Belangrijk: deze eisen gelden voor studenten die een HBO-opleiding Civiele Techniek hebben afgerond. Mocht je een andere achtergrond hebben, neem dan contact op met de schakelcoördinator.

Deficiënties

Met een Havo + HBO diploma, dien je een Wiskunde en Engels toelatingstoets te doen:

- **Wiskunde B of T op VWO niveau;**
- **Engels op VWO niveau.**

Als je voor jouw HBO-opleiding VWO hebt gedaan en dit hebt afgerond met Wiskunde B in jouw pakket, hoef je géén toelatingstoets te doen voordat je aan jouw schakeljaar begint. Het indienen van jouw VWO diploma is dan voldoende.

De volgende deficiënties moeten vóór 1 september weggewerkt zijn om ingeschreven te kunnen worden voor het schakelprogramma in datzelfde jaar.

Wiskunde B of T

Jouw wiskunde B of T diploma kun je o.a. halen op de **Open Universiteit**. Daar kun je ook van tevoren online een oefentamen maken. Informatie over te gebruiken boeken en de examenstof is op hun website ook duidelijk weergegeven. Een andere optie is **Boswell-Beta** en het **Korteweg-de Vries instituut**.

Engels

Engels kan behaald worden bij:

- **TOEFL:** minimaal 90 bij de internet based test, behaald in één toets
- **IELTS:** minimaal 6.5 voor Academic test
- **Certificate of Proficiency in English (C2)** van de University of Cambridge
- **Certificate in Advanced English (C1)**, van de University of Cambridge

Links:

- Wiskunde T op de Open Universiteit en oefententamen:
<https://www.ou.nl/voortentamen-wiskunde-t>
- Boswell-beta:
<https://www.boswell-beta.nl/>
- Het Korteweg-de Vries instituut:
<https://kdvi.uva.nl/nl/wiskundecursussen/zomercursus-wiskunde-a-en-b.html>
- Toelatingseisen TU Delft:
<https://www.tudelft.nl/onderwijs/toelating-en-aanmelding/msc-nederlands-diploma/1-toelatingseisen/>

MASTERPROGRAMMA'S

Sinds het collegejaar 2021/2022 is de opzet van de diverse masters veranderd t.o.v. de afgelopen jaren. In het algemeen zijn er vier programma's met diverse specialisaties. Bij elk afzonderlijk programma omvat het eerste semester voor alle studenten veelal dezelfde (fundamentele) vakken, waarna je vervolgens een specialisatie kiest:

Master: Civil Engineering

- Construction materials
- Geotechnical engineering
- Hydraulic engineering
- Hydraulic and offshore structures
- Structural engineering
- Traffic and Transport Engineering

Master: Environmental Engineering

- Water Resources Engineering (WRE)
- Resource and Waste Engineering (R&WE)
- Atmospheric Environmental Engineering (AEE)

Master: Construction Management and Engineering (CME)

- Projects & People
- Design & Integration
- Engineering & Systems

Master: Transport, Infrastructure and Logistics (TIL)

- Policy
- Design
- Operations
- Engineering

Links:

- Civil Engineering: <https://www.tudelft.nl/onderwijs/opleidingen/masters/ce/msc-civil-engineering>
- Environmental Engineering: <https://www.tudelft.nl/onderwijs/opleidingen/masters/environmental-engineering/msc-environmental-engineering>
- CME: <https://www.tudelft.nl/onderwijs/opleidingen/masters/cme/msc-construction-management-and-engineering>
- TIL: <https://www.tudelft.nl/onderwijs/opleidingen/masters/til/msc-transport-infrastructure-and-logistics>

DE PROCEDURE

Inschrijving

Klopt dit? Tussen 1 mei en 23 juni?

Tussen **1 mei en 23 juni** van het desbetreffende jaar kun je een verzoek tot aanmelding doen op de volgende manier:

1. Mail de volgende informatie naar schakeladministratie-citg@tudelft.nl:
 - Een vermelding van jouw vooropleiding
 - Het schakelprogramma dat jij wilt volgen.
2. Doe daarna een verzoek tot inschrijving op Studielink, uiterlijk **1 juli**. In Studielink kun je de schakelopleiding van de TU Delft vinden, onder 'bachelorniveau'.
3. Vul met de schakelcoördinator het rapportage en machtigingsformulier in en lever dit formulier in bij de Admission Office uiterlijk **1 juli** via contactcentre-esa@tudelft.nl.
4. Zorg dat je aan alle toelatingseisen voldoet (deficiënties ingehaald) ruim voor 1 september. Lever vóór **1 september** de behaalde certificaten in bij contactcentre-esa@tudelft.nl.

Collegegeld

Voor het schakelprogramma betaal je een vergoeding per studiepunt. Als je het schakelprogramma niet in één jaar redt, betaal je niet opnieuw het daaropvolgende jaar. Het geld wordt aan de start van het schakeljaar afgeschreven.

Links:

- Aanmelding, inschrijving en deadlines: <https://www.tudelft.nl/index.php?id=8209>
- Studielink: <https://www.studielink.nl/>
- Rapportage en machtigingsformulieren: <https://www.tudelft.nl/studenten/faculteiten/citg-studentenportal/onderwijs/master/schakelprogrammas-hbo-en-zij-instromers/formulieren-schakelprogrammas-ctaescmetil/>

HET SCHAKELJAAR

Het schakelprogramma bestaat uit een deel verplichte vakken en eventueel een aantal keuzevakken. Dit is afhankelijk van je vooropleiding. Hieronder is een voorbeeld weergegeven van hoe een schakelprogramma eruit kan zien. Dit is het programma van een student die van het HBO overstapt naar het schakelprogramma en de keuzevakken 'Constructiemechanica 3' en 'Building Structures 1' kiest.

Blok	Naam	Aantal EC
1	Calculus for Engineering, deel 1	3
	Linear Algebra	3
	Introduction to Geotechnical Engineering	3
2	Calculus for Engineering, deel 2	3
	Constructiemechanica 3	5
	Differentiaalvergelijkingen	3
	Dynamics and Modelling	5
3	Calculus for Engineering, deel 3	3
	Computer Programming HBO	3
	Building Structures 1	4
	Dynamics of Systems	3
4	Numerical Mathematics	3
	Probability and Statistics	3

Afronding van het schakeljaar

Pas als alle vakken uit het schakelprogramma afgerond zijn, kun je starten met jouw master. Wanneer je een vak niet hebt gehaald in het eerste jaar, betekent dit dat je nog een tweede jaar moet schakelen. Het schakelprogramma moet **binnen twee jaar** afgerond zijn om een master te kunnen doen.

Onderschat het feit dat het schakeljaar vaak uit “*maar*” rond de 45 EC's bestaat niet! Het komt regelmatig voor dat door onder andere een ongelijke verdeling van vakken over het jaar en/of het ontbreken van voorkennis het een stuk zwaarder kan uit vallen!

EIGEN ERVARINGEN

Schakelen vanuit een andere bacheloropleiding aan de TU Delft

Mats
TU Werktuig-
bouwkunde

Is je schakelt vanuit een andere bacheloropleiding (WB in mijn geval) in Delft zijn de meeste protocollen en procedures natuurlijk al bij je bekend, maar ben je desondanks een beetje een vreemde eend in de bijt. De meeste mensen uit het schakelprogramma komen van het HBO en volgen dus ook vaak andere vakken dan jij moet doen. Het gevolg van het kleine aantal studenten dat dit traject volgt is dat het rooster niet perse ontworpen is met jou in gedachten; op donderdag had ik 3 vakken tegelijk. Dit hoeft geen probleem te zijn, maar het is wel belangrijk dat je meteen bij je docenten de situatie aankaart zodat ze rekening met je kunnen houden. Anders kom je echt in de problemen!

Het schakeljaar zelf heb ik verder zelf als een redelijk normaal studiejaar ervaren. Ik zat bij de SchakelCie, de commissie voor schakelaars om mensen bij Praktische Studie te leren kennen en mijn medestudenten te ontmoeten. Ik kan dit (of vergelijkbare activiteiten) zeker aanraden omdat je dan mensen kent om samen mee te studeren, te klagen over je rooster of opdrachten mee samen te doen. De 38 EC die ik moest doen zijn voor een jaar zeer overzichtelijk, maar de verdeling (8 10 16 4) betekent wel dat je goed je studielast in de gaten moet houden en op tijd moet beginnen. Volgend jaar ga ik beginnen aan het nieuwe masterprogramma en ik hoop veel van jullie daar over twee jaar ook rond te zien lopen!

Schakelen vanuit HBO civiele techniek



Jill
HBO Civiele
Techniek

Mijn naam is Jill Mulders en ik kom van het HBO Civiele Techniek op de Haagse Hogeschool. De overstap van het HBO naar het schakelprogramma is best zwaar en er wordt veel van je verwacht. Het tempo ligt hoger dan op het HBO en er is best veel zelfstudie benodigd. Je wordt vooral bijgespijkerd in wiskunde en andere theoretische vakken, zoals dynamica. Ondanks dat het hard werken is leer je in een korte tijd veel nieuwe mensen kennen waaronder je medeschakelaars. Samen vakken volgen en vooral de gezelligheid maken het studeren leuker!

EIGEN ERVARINGEN

Schakelen als zij-instromer



Pyly

(Buitenlandse)
HBO Civiele
Techniek

Als een zijinstromer met een buitenlandse en Nederlands HBO diploma is het wel een uitdaging om aan sommige van de nieuwe stof bij te houden. Zeker in deze periode waar wij i.v.m. Covid-19 meestal alleen thuis zitten. Dit betekent een soort achterstand en niet te vergeten dat ik Engelstalig ben en sommige van de vakken in het Nederlands zijn. Ik ben niet de enige. Vergelijk dit een beetje met veel Nederlandstalige die vakken in het Engels moeten doen. Het voelt en is veel en hard werk. Mijn tip is enthousiasme en moed te hebben en zeker de stof vaak te oefenen. Maak ook gebruik van de netwerk van medestudenten (ook via Apps-groepen), studentenassistenten (ook via TEAMS), studieadviseurs, schakel-commissaris, docenten o.a. Ze zijn fysiek waar mogelijk en online te benaderen. En vergeet niet: Oefenen, oefenen, oefenen!

HANDIGE TIPS!

Als je eenmaal bent begonnen met het schakeljaar, kunnen de volgende tips je op weg helpen. En schroom niet om ons, de schakelcommissie, een mailtje te sturen als je vragen, klachten of opmerkingen hebt over het schakeljaar!

Studievereniging

Schrijf je in bij Practische Studie, de studievereniging van Civiele Techniek. Ze organiseren leuke activiteiten en interessante evenementen, waar je andere civiele studenten kunt ontmoeten!

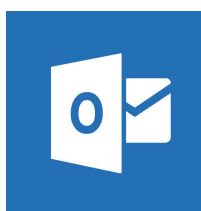


Brightspace

Op Brightspace kun je inloggen met jouw NetID om bij de online studieomgeving van de TU Delft te komen. Hier is alle belangrijke informatie te vinden over de vakken die je volgt (je moet jezelf daar via Catalog - Browse Courses voor inschrijven) en jouw rooster.

Rooster

Je kunt jouw rooster vinden via mytimetable.tudelft.nl. Hier kun je inloggen met jouw NetID en je kunt het studieprogramma wat je volgt hierin laden. Dit kan via 'Add Timetable'. De tentamens en herkansingen staan hier ook per vak in. Je kunt dit rooster ook koppelen aan jouw mobiele agenda, via het rechter menu -> 'connect calendar'.



Webmail

Elke TU student krijgt zijn eigen email account. Jouw mailbox kun je bereiken via webmail.tudelft.nl. Je kunt inloggen met je NetID om deze te openen. Als je jouw TU mail wilt koppelen aan jouw persoonlijke mail kan dat via e-service.tudelft.nl.

Aanmelden tentamens

Je moet je op de TU aanmelden voor jouw tentamens, **uiterlijk 6 dagen vóór het tentamen. Dit kan per jaar verschillen, dus let hier goed op.** Vergeet dit dus niet! Je kunt je inschrijven op Osiris, via Brightspace -> MyTUDelft. Er is ook een MyTUDelft app waarop je kunt inschrijven voor de tentamens.