



# Honours Programme Delft

Delft University of Technology

## Honours Programma Bachelor 3mE

2023-2025

Alle vermelde regels in de *Onderwijs- en Examenreglement (OER)* en *Regels en Richtlijnen van de Examencommissie (RRvE)* zijn leidend. Deze uitleg is bedoeld als aanvulling en heeft een praktische insteek op de uitwerking op artikel 10 van de *OER* en artikel 29 van de *RRvE* van alle bacheloropleidingen van de faculteit 3mE.

**Honours Programma 3mE directeur**  
Prof.dr.ir. Michel Verhaegen

**Honours Programma 3mE coördinator**  
Elisa Fuhrmann, MA

### Contactinformatie & Sociale Media

TUD Honours Programme Delft (HPD)

TUD Study Programme Administration (SPA >  
Registratieformulier HPB)

Faculteit 3mE Honours Commissie e-mail  
Faculteit 3mE Honours Programme homepage

Brightspace Honours Programme 3mE  
Brightspace Honours Programme Delft Bachelor

HP Linktree  
HP Facebook  
HP Twitter  
HP Instagram

<https://www.tudelft.nl/onderwijs/opleidingen/honours-programme-delft-hpd>  
<https://www.tudelft.nl/studenten/administratie/study-Programme-administration/>

[Honourscommittee-3me@tudelft.nl](mailto:Honourscommittee-3me@tudelft.nl)  
<https://www.tudelft.nl/studenten/faculteiten/3me-studentenportal/onderwijs/honours-programme>  
<https://brightspace.tudelft.nl/d2l/home/42767>  
<https://brightspace.tudelft.nl/d2l/home/46143>

<https://linktr.ee/honoursprogrammetudelft>  
<https://www.facebook.com/HonoursProgrammeDelft/>  
<https://twitter.com/honoursdelft>  
<https://www.instagram.com/honoursprogrammetudelft/>

## Introductie

Het Honours Programma Bachelor is een aanvullend programma voor excellente bachelorstudenten die bovengemiddeld presteren en op zoek zijn naar een extra studie uitdaging. Studenten krijgen de kans om hun kennis en vaardigheden te verdiepen en/of te verbreden door het volgen van vakken of het doen van een onderzoeks- of ontwerpproject. Dit kan individueel of in samenwerking met interne of externe partners en gebeurt altijd met TU Delft supervisie door een zelfgekozen academische begeleider.

Het belangrijkste doel van het Honours Programma is het ondersteunen van ambitie en talent middels extracurriculaire activiteiten. De HP-student bepaalt zelf hoe het programma wordt ingevuld; het initiatief ligt hiervoor bij de student. De mogelijkheid om meer uit de studie te halen betekent ook dat er extra tijd aan moet worden besteed. Aangezien er in twee jaar tijd 20 extra EC's moeten worden behaald, moet er gerekend worden op 4 tot 6 uur extra studiewerk per week gedurende studiejaar 2 en 3.

Deelname aan dit programma draagt bij aan de volgende capaciteiten:

- Wetenschappelijke en intellectuele ontwikkeling;
- Onderzoeks- en ontwerpbekwaamheden;
- Samenwerken en communiceren;
- Zelfreflectie en zelfmanagement.

Als deelnemer aan het Honours Programma maakt de student tevens deel uit van de Honours Community. Wil je als student betrokken zijn bij de Honours Community en is er interesse de nieuwsbrief te ontvangen, stuur dan een e-mail naar [board-hpd@tudelft.nl](mailto:board-hpd@tudelft.nl).

Organisatorisch en inhoudelijk wordt het Honours Programma bestuurd door de Honours Commissie 3mE, bestaande uit de directeur Michel Verhaegen en de coördinator Elisa Fuhrmann.

## Toelatingseisen en aanmelding

### Toelatingseisen

Studenten kunnen zich aanmelden als zij voldoen aan de volgende toelatingseisen voor het Honours Programma Bachelor 3mE (OER – Artikel 10):

- Het eerste BS- jaar moet nominaal behaald zijn, oftewel alle 60 studiepunten van de propedeuse zijn met een voldoende afgesloten voor 1 september. Als de student tijdens de aanmeldperiode nog wacht op uitslagen van herkansingen, dan is er in ieder geval de verwachting dat op de peildatum alle vakken zijn gehaald;
- Studenten moeten een gewogen gemiddelde van 7.5 of hoger hebben.

De aanmelding moet gedaan worden d.m.v. een motivatiebrief, waarin dient aangegeven te worden waarom de student zou willen deelnemen aan het programma, welke fascinaties of passies er zijn en wat de student inhoudelijk zou willen doen binnen het programma. De Honours Commissie bepaalt op basis van de motivatiebrief en toelatingseisen of de student wordt toegelaten. Het is mogelijk dat de student voor een persoonlijk gesprek wordt uitgenodigd om de motivatie nader toe te lichten.

### Aanmelding

De aanmeldperiode voor het Honours Programma Bachelor 2023-2025 is van 1 juli t/m 31 augustus 2023.

De aanmeldingsprocedure verloopt als volgt:

- Eerstejaarsstudenten worden uitgenodigd om een cijferlijst, inclusief gewogen gemiddelde, een Curriculum Vitae (CV) en een motivatiebrief in te sturen als zij denken in aanmerking te komen voor deelname;
- De documenten dienen als bijlage per e-mail (in 3 losse PDF-bestanden) te worden verstuurd naar [honourscommittee-3me@tudelft.nl](mailto:honourscommittee-3me@tudelft.nl);
- Op basis van het totaalpakket (toelatingsvoorwaarden, CV en motivatiebrief) beslist de Honours Commissie of de student toelaatbaar is tot het Honours Programma Bachelor;
- Toetsing van de toelatingsvoorwaarden wordt gedaan op basis van de vastgestelde cijfers in Osiris met als peildatum 1 september;
- Het Honours Programma Bachelor start bij aanvang van het tweede collegejaar.

## HPB Inhoud

Het Honours Programma Bachelor start in het tweede jaar van de bachelor en trapt af met een TUD centrale kick-off meeting in september of oktober. Het volledige Honours Programma Bachelor omvat 20 EC's *naast* het reguliere Bachelor examenprogramma (180 EC's). Vakken uit het reguliere Bachelor curriculum mogen dus niet opgevoerd worden voor het Honours Programma. Het programma bestaat uit een interfacultair deel (5 EC's) en een facultair deel (15 EC's).

### TUD interfacultaire programma (5 EC's)

In het interfacultaire deel van het Honours Programma Delft werkt de student samen met Honoursstudenten van andere faculteiten aan academische en professionele ontwikkeling. Dit wordt voor alle faculteiten centraal georganiseerd door het TUD-brede Honours Programma. Hieraan moeten minimaal 5 EC's worden besteed. Er zijn meerdere mogelijkheden om de EC's in te vullen:

Interfacultaire Honours Bachelorvakken;

Commissie Honours Programma Delft;

Vakken Honours Programma Universiteit Leiden;

Massive Open Online Course (zie kopje "MOOCs" verderop in het document);

CERN-HPD Summer school.

Uitgebreide informatie over het aanbod van interfacultaire cursussen is te vinden in de Studiegids: <https://studiegids.tudelft.nl/> (via Organisation "University Corporate Office", Education Type "Honours Programme Bachelor" en Education "Honours Programme Bachelor"). De meest gekozen opties zijn de interfacultaire vakken; hiervoor geldt wel dat een gerangschikte voorkeur van vakken tijdig moet worden doorgegeven aan de centrale organisatie (HPD – Honours Programme Delft) in verband met de capaciteit. Het doorgeven van de voorkeur is mogelijk vanaf onderwijsweek 1.5 (03-10-22) t/m onderwijsweek 1.8 (24-10-22). Meer informatie over de inschrijfprocedure staat op de pagina van het Honours Programma Bachelor op Brightspace, waarvoor de student automatisch wordt aangemeld na toelating tot het programma.

In [MyTimeTable](#) via 'Add Timetable - Programme of Study - TUD-Honours Programme' kan er alvast naar het rooster (van vorig jaar) voor de interfacultaire vakken gekeken worden om een idee te krijgen van de inhoud en timing. Daarnaast is het goed om te weten dat sommige vakken online worden aangeboden. Deze informatie kan handig zijn wanneer er ook de wens is om tijdens de Bachelor een minor in het buitenland te doen. Een buitenlandminor is echter in de meeste gevallen niet mogelijk qua timing van de vakken en verplichte bijeenkomsten. Voor vragen over het interfacultaire programma kan er contact worden opgenomen met [HPD@tudelft.nl](mailto:HPD@tudelft.nl).

## 3mE Facultair programma (15 ECTS)

Het facultaire deel van het Honours Programme Bachelor bestaat uit 15 ECTS. Iedere student schrijft een programmavoorstel en legt dat voor aan de Honours Commissie 3mE ter goedkeuring. Akkoord wordt gegeven aan voorstellen met een samenhangend en uitdagend studieprogramma. De onderdelen moeten voldoende academische diepgang en/of verbreding hebben, zodat er een wezenlijke aanvulling op het reguliere programma kan worden gerealiseerd.

De invulling van de minimaal te behalen 15 ECTS kan als volgt:

1. D.m.v. het volgen van vakken;
2. D.m.v. het doen van een intern of extern onderzoeks- of ontwerpproject van 15 ECTS. Hierbij dient er ten allen tijde een academische begeleider vanuit de TU Delft betrokken bij te zijn;
3. Een combinatie van vakken en een project (minimale omvang project moet 5 ECTS zijn);
4. Door het facultaire gedeelte in te vullen met een HPB-specialisatie;

De academische TUD begeleider hoeft geen hoogleraar te zijn, maar moet wel lid van de wetenschappelijke staf van de TUD zijn. Voor vragen over het Facultaire programma kan er contact opgenomen worden met [honourscommittee-3mE@tudelft.nl](mailto:honourscommittee-3mE@tudelft.nl).

Mochten er gedurende het HPB-programma wijzigingen nodig zijn betreffende de inhoud, dan dienen deze wijzigingen eerst te worden goedgekeurd door de Honours Commissie 3mE. Pas na goedkeuring via het *Wijzigingsformulier HPB voorstel*, kan er verder worden gegaan met het programma.

## HPB-specialisaties

HPB-specialisaties zijn een manier om het 'facultaire gedeelte' in te vullen. De inhoud hiervan wordt echter niet georganiseerd door de faculteit 3mE. Daarnaast geldt hiervoor een selectieprocedure, omdat er maar een beperkt aantal plaatsen beschikbaar zijn. Als hier interesse voor is, zal er op tijd moeten worden aangemeld door de student. Er kan pas op deze specialisaties gesolliciteerd worden, *nadat* de student is goedgekeurd voor het reguliere HPB-programma.

Er bestaan op dit moment drie specialisaties:

### Specialisatie 1 - Honours: Awareness and Culture (HACS)

Het HACS biedt een unieke kans om te werken aan persoonlijke ontwikkeling. De aangeboden vakken zullen de student helpen om te leren oriënteren in de complexe moderne samenleving en voor te bereiden op het maken van betere en bewuste persoonlijke, professionele en loopbaankeuzes.

Voor deze specialisatie is er maar een beperkt aantal plekken beschikbaar. Je dient je tijdig aan te melden voor de HACS, door een motivatiebrief (maximaal ½ A4) te e-mailen naar Eduardo Mendes: [E.Mendes@tudelft.nl](mailto:E.Mendes@tudelft.nl), met Sanne Goudriaan in CC: [S.Goudriaan@tudelft.nl](mailto:S.Goudriaan@tudelft.nl). Gebruik als onderwerp van de e-mail "Enrolment AWARENESS & CULTURE Specialisation (HACS)". Informatie over de aanmeldperiode en aanmelddeadlines zal via de Interfacultaire HP Brightspace-pagina gedeeld worden.

Kijk voor meer informatie op de [website van de HACS](#).

### Specialisatie 2 – Sustainability (LDE)

De specialisatie Sustainability biedt een unieke kans om in interdisciplinaire teams, met studenten van de Universiteit Leiden, Erasmus Universiteit Rotterdam en de TU Delft, een bijdrage te leveren aan een duurzamere samenleving. Je zult fundamentele kennis opdoen op het gebied van duurzaamheid en praktische vaardigheden je eigen maken door real-world challenges op het gebied van duurzaamheid aan te pakken.

Voor deze specialisatie is er maar een beperkt aantal plekken beschikbaar, dus het is belangrijk om op tijd het aanmeldformulier in te sturen. De opening start op 1 september 13:00 uur en sluit op 19 oktober 12:00 uur. Uiterlijk 21 oktober horen de studenten of ze zijn geaccepteerd voor het programma.

Kijk voor meer informatie op de [website van Sustainability \(LDE\)](#).

### **Specialisatie 3 - Next Generation Robotics (NGR)**

Robotica is een multi- en interdisciplinair technisch domein. Het creëren van innovatieve robots vereist dan ook onderzoek op hoog niveau met alle betrokken disciplines. Het is een “missie” waarin topingenieurs van deze disciplines nauw met elkaar samenwerken. Momenteel biedt de TU Delft geen bacheloropleidingen gefocust op deze “missie”, terwijl de verwachting is dat de industrie steeds meer behoefte zal hebben aan deze breed opgeleide ingenieurs. Voor excellente en gemotiveerde HP studenten willen we daarom een uitdagend roboticaprogramma aanbieden om hierin tegemoet te komen.

Voor deze specialisatie zijn er maar maximaal 15 plekken per jaar beschikbaar, waarvan zo'n 3 tot 4 plekken per faculteit. Je dient je voor 1 oktober aan te melden voor de NGR-specialisatie, door een motivatiebrief (maximaal 300 woorden) en CV (maximaal 1 pagina, inclusief recente foto) te e-mailen naar Gillian Saunders: [G.N.Saunders@tudelft.nl](mailto:G.N.Saunders@tudelft.nl), met als onderwerp van de e-mail “Application NGR”. Rond half oktober horen de studenten of ze zijn geaccepteerd voor het programma. De NGR Kick-off staat gepland op de eerste zaterdag van Q2.

Kijk voor meer informatie op de [website van het NGR](#).

## **MOOCs**

MOOCs zijn Massive Open Online Course en kunnen in beperkte mate worden ingezet tijdens het Honours Programma.

Voor het interfacultaire gedeelte

Alleen in specifieke gevallen mag een interfacultaire cursus vervangen worden door een MOOC. Benader voor meer informatie de TUD interfacultaire coördinator via [HPD@tudelft.nl](mailto:HPD@tudelft.nl).

Voor het facultaire gedeelte

Binnen het facultaire gedeelte is er meer mogelijk tot het volgen van MOOCs. Echter, niet alle online aangeboden cursussen bieden het juiste niveau voor een BSc Honours Programma. Vanaf de volgende twee platforms kunnen MOOCs goedgekeurd worden betreft niveau:

- <https://www.tudelft.nl/studenten/onderwijs/virtual-exchange/>
- <https://online-learning.tudelft.nl/courses/>

Normaal gesproken kunnen alleen MOOCs met een minimale studielast van 28 uur (= 1 EC) worden geaccepteerd in het HPB-programma. Als MOOCs een studielast van minder dan 28 uur hebben, dan is het nog steeds mogelijk goedkeuring te krijgen als enkele samenhangende MOOCs tezamen wel 28 uur in beslag nemen. Dan kan er goedkeuring worden verleend voor 1 EC voor de samenhangende MOOCs tezamen. Een overtuigende motivatie voor deze keuze is een vereiste. Uiteraard kan een MOOC alleen worden gevolgd na goedkeuring in het HPB-programma door de 3mE HP-commissie. Dit kan niet met terugwerkende kracht.

Voor het facultaire gedeelte kunnen maximaal 3 (samenhangende) MOOCs met tezamen een maximale studielast van 5 ECTS worden ingezet. De beoordeling van de MOOCs geschiedt op basis van een certificaat van online deelname, plus het invullen van een HPB MOOC Reflectie rapport. Dit

kan [hier](#) gevonden worden. N.B.: Zijn er kosten verbonden aan de deelname aan een MOOC, dan zijn deze voor de student zelf.

## Brightspace

Na de acceptatie voor het HPB-programma wordt de student aangemeld voor twee Brightspace-pagina's; een facultaire en een interfacultaire pagina. Vanuit de [facultaire 3mE Honours Programma](#) pagina deelt de Honours Commissie van de faculteit 3mE informatie met HPB- en HPM-studenten, bijvoorbeeld over de verplichte voortgangsmetingen. Daarnaast wordt de student aangemeld voor de pagina [Honours Programme BSc Interfacultair \(uco-esa-hpb\)](#) van waaruit de centrale HP-organisatie van de TU Delft communiceert over bijvoorbeeld de lijst met keuzevakken voor het interfacultaire programma, zomercursussen, et cetera.

## Beoordeling van vakken, opdrachten, onderzoek en projecten

*Vakken* worden beoordeeld op basis van de door de verantwoordelijke docent opgestelde leerdoelen en toetsing. Deze zijn te vinden in de vakomschrijving van het betreffende vak in de Studiegids.

Voor het Honours Programme Bachelor kunnen alleen vakken met minimaal een tweedejaars Bachelorniveau worden gevolgd. Alleen wanneer basiskennis van een bepaald vakgebied ontbreekt kan een eerstejaars vak bij uitzondering goedgekeurd worden.

*Onderzoeks- en ontwerpprojecten* dienen een academisch niveau te hebben en worden beoordeeld door de betrokken begeleider van de TU Delft op basis van vooraf afgesproken criteria en aantal studiepunten. Het eindniveau dient minimaal vergelijkbaar te zijn met een Bachelor eindproject met inachtneming van de eindtermen van het Honours Programma Bachelor. Deze eindtermen zijn te vinden in Bijlage 1.

## HPB Afronding

Cijfers voor vakken in het Honours Programma worden door de betrokken docenten in Osiris ingevoerd. Cijfers voor projecten worden middels het daarvoor bestemde formulier door de directeur van het Honours Programma ingevoerd. Na het invullen van het daarvoor bestemde formulier met je TUD-begeleider stuur je het formulier naar [honourscommittee-3me@tudelft.nl](mailto:honourscommittee-3me@tudelft.nl). Cijfers behaald aan andere instituten kunnen middels een certificaat of gewaarmerkte kopie van het cijfer/diploma worden ingediend bij de studentenadministratie ([SPA-3ME@tudelft.nl](mailto:SPA-3ME@tudelft.nl)).

Als alle vakken van het Honours Programma zijn afgerond, dient de student een *Honours Programme Bachelor formulier* in bij de HP Commissie om hen van de afronding van het programma op de hoogte te brengen. Dit formulier kan [hier](#) gevonden worden, op de site van de studentenadministratie (SPA). De HP Commissie 3mE ondertekent het formulier en stuurt het daarna naar SPA ter verwerking voor het Honours certificaat.

Wanneer er na het invullen van het *Honours Programme Bachelor formulier* nog wijzigingen in je voorstel plaatsvinden, moet je het *Honours Programme Wijzigingsformulier* invullen en opsturen naar [SPA-3mE@tudelft.nl](mailto:SPA-3mE@tudelft.nl). Zij verwerken dan de nieuwe vakken onder je HP-programma.

Het Honours Programma wordt afgerond met een Symposium in juni van het derde Bachelorjaar, waarin alle Honoursstudenten een pitch van 3 minuten geven over hun werk binnen het Honours Programma en een wetenschappelijke poster hierover maken die tijdens het Symposium bij de posterexpositie getoond en ondervraagd wordt. Dit is een openbare bijeenkomst waarvoor begeleiders, medestudenten, vrienden en familie worden uitgenodigd.

Als het volledige Bachelor examenprogramma en het volledige HPB binnen drie jaar worden afgerond, reikt de Examencommissie aan de Honoursstudent, naast het Bachelordiploma (in oktober/november), het *Certificaat Honours Programme Bachelor* uit. Het laatste resultaat moet wel altijd vóór september

behaald zijn om het Bachelordiploma en HPB-certificaat op tijd klaar te hebben. Het is niet nodig om een gemiddelde van 7,5 of hoger te hebben, ook niet voor de cijfers van het Honours Programma.

Voor een succesvolle afronding van het Honours Programma dient de student aan de volgende eisen te voldoen:

1. Voldoen aan de eindtermen van het Honours Programma Delft, zie Bijlage 1;
2. Voldoen aan de gestelde afrondingseisen in artikel 29 van de Regels en Richtlijnen van de Examencommissie:
  - a. Voor alle vakken van het Honours Programma Bachelor is een voldoende behaald;
  - b. Het verplichte minimale aantal studiepunten voor het Honours Programma Bachelor is behaald;
3. De studieduur van de Bacheloropleiding, te weten de duur vanaf inschrijving van de student voor de opleiding tot het afleggen van het laatste examenonderdeel en het Honours Programma Bachelor tezamen, bedraagt niet meer dan drie jaar waarbij rekening wordt gehouden met studievertraging die op basis van de Regeling Afstudeersteun Studenten (RAS) of Regeling Profileringsfonds (RPF) TU Delft is erkend.\*\*\*

*\*\*\*Je kunt in een beperkt aantal gevallen, vanwege persoonlijke omstandigheden of overmacht, verlenging van de termijn aanvragen bij de examencommissie 3mE.*

Mocht je je HP-programma niet op tijd voltooien, dan worden je behaalde extra ECTS op de cijferlijst bij je Bachelordiploma bijgeschreven.

## HPB Tijdlijn

Tijdens de twee jaar van de uitvoering van het Honours Programma Bachelor worden een aantal bijeenkomsten georganiseerd, waarop de vooruitgang en eventuele knelpunten besproken kunnen worden. De onderstaande tijdlijn voor deze bijeenkomsten is indicatief en bedoeld voor Bachelorstudenten die starten met het 3mE Honours Programma Bachelor in 2023-2024. Zoals af te leiden is, worden er tijdens de bijeenkomsten, meestal vanaf 17:00 uur, pizza's aangeboden.

BACHELOR JAAR 2 (2023-2024)				BACHELOR JAAR 3 (2024-2025)			
Semester 1		Semester 2		Semester 1		Semester 2	
Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
CENTRALE INTERFACULTAIRE KICK-OFF  HPB MEETING 1 INTRODUCTION		HPB MEETING 2 PROGRESS & PIZZA		HPB MEETING 3 PROGRESS & PIZZA		HPB MEETING 4 PROGRESS & PIZZA	HPB MEETING 5 EINDSYMPOSIUM
~ September / Oktober		~ Maart		~ Oktober		~ Maart	~ Juni

Je dient aanwezig te zijn en actief mee te doen bij de centrale kick-off meeting en bij alle genoemde facultaire HPB-meetings. Elke bijeenkomst is erop gericht om opgedane kennis en ervaring te delen en te reflecteren.

- Interfacultaire centrale kick-off: Tijdens de centrale interfacultaire kick-off meeting wordt het Honours Programma Bachelor gestart voor alle HPB-studenten van de TU Delft;
- Facultaire HPB Meeting 1: Studenten krijgen informatie over de verwachtingen van het HPB op facultair niveau en worden op weg geholpen naar een goede start van het HPB;
- Facultaire HPB Meetings 2 en 3: In deze meetings rapporteert iedere student over de voortgang, zowel inhoudelijk als organisatorisch;
- Facultaire HPB meeting 4: Tijdens de laatste meeting geef de student een presentatie over diens HPB tot nu toe en wordt er informatie gegeven over de afronding van het HPB;
- Facultaire HPB Meeting 5: Eindsymposium HPB. Voor het Eindsymposium worden studenten en docenten uitgenodigd, maar het is ook open voor vrienden en familie. Iedere student geeft een korte pitch van 3 minuten over diens HPB-ervaring, die inhoudelijk op het Bachelor-eindniveau of beginnend Master-niveau is. Aansluitend vindt er een posterexpositie plaats, waar uitgebreid de gelegenheid is voor nadere discussie. Bij het Eindsymposium is een beoordelingscommissie aanwezig, die aan het einde aan 1 HPB-student een prijs uitreikt voor 'Beste Poster & Pitch'.

## HPB & buitenland(minor)

Bij het HPB moet er nominaal gestudeerd worden om het HPB-certificaat te ontvangen. De ervaring leert dat een minor in het buitenland meestal een vertraging oplevert. Het volgen van 20 ECTS bovenop het reguliere bachelorprogramma is al een extra belasting op je studie en we raden daarom aan om bijvoorbeeld tijdens je Master of na je studie naar het buitenland gaan en niet in je minorruimte.

Wanneer je, tijdens je minor of voor een ander onderdeel van je studie, in het buitenland verblijft, dien je nog steeds aanwezig te zijn bij alle honours bijeenkomsten, maar dan online via teams. Hiervoor dien je tijdig goedkeuring aan te vragen bij [honourscommittee-3me@tudelft.nl](mailto:honourscommittee-3me@tudelft.nl).

## Online informatie & formulieren

Relevante informatie en formulieren voor het Honours Programma 3mE zijn te vinden via de [Studentenportal](#) en de pagina met [HP-formulieren](#) van de faculteit.



## Bijlage 1 - Eindtermen Honours Programma Bachelor

De eindtermen van het Honours Programma Bachelor zijn gebaseerd op de Bachelor- en Mastereindtermen van de 4 TUs<sup>1</sup>. Een excellente Bachelorstudent wordt geacht op een aantal punten als een Masterstudent te functioneren. Ten opzichte van reguliere Bachelorstudenten is er sprake van een meer verdiepend en/of verbredend profiel. Studenten die het Honours Programma Bachelor succesvol hebben doorlopen, voldoen aan minimaal 9 van de 15 onderstaande eindtermen (per deelgebied minimaal 3).

- Deelgebied I: “Wetenschappelijke en intellectuele ontwikkeling”;
- Deelgebied II: “Onderzoeks- en ontwerpbekwaamheden”;
- Deelgebied III: “Samenwerken en communiceren”.

### I. Wetenschappelijke en intellectuele ontwikkeling:

1. Gaat actief op zoek naar structuur en samenhang in de relevante vakgebieden;
2. Bezit kennis van en vaardigheid in de wijze waarop waarheidsvinding, theorievorming en modelvorming plaatsvinden in de relevante vakgebieden en bezit de vaardigheid en de houding deze methoden zelfstandig toe te passen in de context van meer geavanceerde ideeën of toepassingen;
3. Bezit de kennis en de vaardigheid in het op waarde schatten, ontwikkelen en valideren van modellen voor onderzoek en ontwerpen (het begrip model wordt breed opgevat: van wiskundig model tot maquette). Kan modellen voor eigen gebruik aanpassen en kiezen tussen ontwerp- en modelleermethoden;
4. Beheerst delen van de relevante vakgebieden rakend aan het voorfront van de kennis (nieuwste theorieën, methoden, technieken, actuele vragen);
5. Is in staat de maatschappelijke consequenties (economisch, sociaal, cultureel, milieutechnisch) van nieuwe ontwikkelingen in relevante vakgebieden te analyseren en deze te integreren in het wetenschappelijke werk.

### II. Onderzoeks- en ontwerpbekwaamheden:

1. Is opmerkzaam en heeft de creativiteit en het vermogen om in ogenschijnlijk triviale aangelegenheden bepaalde verbanden en nieuwe gezichtspunten te ontdekken en kan deze gezichtspunten inzetten voor nieuwe toepassingen;
2. Kan op verschillende abstractieniveaus werken en is in staat het juiste abstractieniveau te kiezen, gegeven de procesfase van het onderzoeks- of ontwerpprobleem;
3. Is in staat op één of enkele deelgebieden van de betreffende disciplines een bijdrage te leveren aan de ontwikkeling van wetenschappelijke kennis;
4. Is zich bewust van de veranderlijkheid van het onderzoeks- of ontwerpproces door externe omstandigheden of voortschrijdend inzicht en kan omgaan met deze veranderlijkheid c.q. het proces bijsturen.

### III. Samenwerken en communiceren:

1. Kan mondeling en schriftelijk communiceren over onderzoek en probleemoplossingen met vakgenoten, niet-vakgenoten en andere betrokken partijen;
2. Kan debatteren over het vakgebied en de plaats van het vakgebied in de maatschappij;
3. Kan projectmatig werken: bezit pragmatisme en verantwoordelijkheidsbesef, kan omgaan met beperkte bronnen, kan omgaan met risico's, kan compromissen sluiten;
4. Kenmerkt zich door professioneel gedrag: drive, betrouwbaarheid, betrokkenheid, nauwkeurigheid, vasthoudendheid en zelfstandigheid;
5. Ziet waar nodig het belang in van andere disciplines (interdisciplinariteit);

---

<sup>1</sup> Criteria voor Academische Bachelor en Master Curricula (3TU-uitgave); A.W.M. Meijers, C.W.A.M. van Overveld, J.C. Perrenet, TU/e 2007

6. Is in staat en heeft de houding om, waar nodig, andere disciplines bij het eigen onderzoek- of ontwerpproces te betrekken.