

## Welkom

Beste student IO,

Ik loop al heel wat jaren rond op de faculteit Industrieel Ontwerpen, eerst als student, later als onderzoeker en nu alweer vele jaren voor het organiseren en geven van onderwijs. Elk jaar vind ik het weer een feestje om de nieuwe studenten te mogen verwelkomen. Gemotiveerde studenten, net van de middelbare school, die iets nieuws willen leren. Niet alleen het vakgebied ontwerpen leren kennen, maar ook nieuwe vrienden.

Waarschijnlijk heb je nu nog veel vragen: een nieuwe omgeving (hoe vind ik mijn weg in de faculteit en op de campus?), nieuwe vakken (wat moet ik allemaal weten en wat gaan ze vragen op het tentamen?), nieuwe onderwijsmethoden (wat verwachten ze van me en wat moet ik doen?). In de komende weken zal alles duidelijk worden en staan wij op verschillende manieren voor je klaar om je hierbij te helpen.

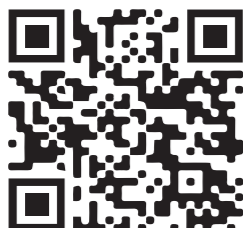
Ik vraag je ook om ons te helpen. We hebben jouw hulp en input nodig om ons onderwijs continu te verbeteren. Samen met ID Education voeren we regelmatig evaluaties uit van de vakken en het programma en horen we graag wat goed is en wat we nog verder kunnen verbeteren. Jouw input is hierbij zeer waardevol. Doe mee aan de inputlunches en vul de vakevaluaties in!

Voor nu wens ik je van harte succes en veel plezier bij onze opleiding! Maak er wat moois van.

Sylvia Mooij  
Opleidingsdirecteur BSc Industrieel Ontwerpen

## IO Wegwijzer

Alles wat je moet weten over je bachelor Industrieel Ontwerpen aan de TU Delft!



QR code naar IO Studentportal



## Autonoom leren

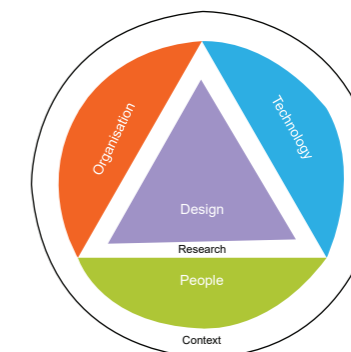
De manier van leren op onze faculteit is anders dan je waarschijnlijk op de middelbare school gewend was. Een term die je vaak zult horen is 'autonoom leren'. Hiermee bedoelen we **niet** dat je alles maar zelf moet uitzoeken, maar **wel** dat je zelf verantwoordelijk bent voor je eigen leerproces en zelf betekenis geeft aan je studie en leren. Wij bieden allerlei onderwijsvormen aan om jou het ontwerpen en de benodigde kennis en skills te leren. Denk bijvoorbeeld aan colleges, workshops, seminars, coachmeetings, etc. Van jou als student verwachten we een actieve deelname om er zelf, maar ook voor je medestudent zoveel mogelijk van te leren. Stel vooral vragen als je het niet helemaal snapt of als je meer wil weten. Er staat een team van docenten voor je klaar om je te helpen. En ook anderen leren van de vragen die jij stelt en andersom.

Er zijn verschillende vormen van formatief toetsen, waarbij je tussentijds feedback krijgt, zonder een cijfer, zodat je weet of je op de goede weg bent. Ons advies is om goed gebruik te maken van de mogelijkheden die we bieden, zoals oefeningen doen, feedback, quizzes, etc.. Dit helpt je bij het leren en vermindert de stress aan het eind van het vak.

Een deel van de week is bestemd voor zelfstudie, waarin je zelf aan het werk bent met het lezen van de literatuur, het bekijken van video's, het uitwerken van de opdrachten, het voorbereiden van workshops of seminars. Soms doe je dit alleen, soms ook in een groep. Je kan dit thuis doen, maar je kunt ook een plekje in de faculteit of op de campus zoeken. Maak niet de vergissing te denken dat de zelfstudietijd vrije tijd is. De ervaring leert dat de meeste studenten wel gemiddeld de 42 studieuren per week maken om succesvol de vakken te behalen. Maak op basis van de informatie van de vakken je eigen planning.



## Programma



Met deze (nieuwe) manier van leren ga je natuurlijk volop aan de slag met het leren ontwerpen. In het bachelorprogramma IO werk je continu aan een ontwerpproject, met verschillende opdrachten. Daarnaast zijn er de inhoudelijke vakken die de drie perspectieven

Mens, Techniek en Organisatie in toenemende complexiteit behandelen. In de verschillende ontwerpprojecten leer je allerlei skills (o.a. visualiseren) en ontwerpmethoden. De ontwerpprojecten hebben het doel iets te ontwerpen dat impact heeft met steeds een andere focus.

Om goed te kunnen ontwerpen, heb je veel kennis nodig. In het eerste semester krijg je basiskennis over Design en de kern van de perspectieven Mens, Techniek en Organisatie. In het tweede en derde semester worden de perspectieven in de vakken geïntegreerd, zodat je als ontwerper de verbanden tussen de perspectieven kunt leggen en kan toepassen in complexe ontwerp opdrachten. Daarnaast is er in semester 2 een focus op het leren uitvoeren van onderzoek, een belangrijke academische vaardigheid.

Naast de verplichte vakken in de eerste 3 semesters, krijg je vanaf het 4e semester de vrijheid om je eigen vakken te kiezen. Eerst binnen vier thema's, daarna in je minor en tenslotte in het laatste semester met keuzevakken binnen het gehele vakgebied van IO. Je sluit je bachelor tenslotte af met het Bachelor EindProject.

	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY
MORNING BLOCK	A	C	E	B	D
AFTERNOON BLOCK	B	D	A	C	E

### Weekrooster

De week heeft een vast rooster met vijf tijdssloten (A-E). Elke tijdsslot heeft een ochtend en een middag waarop onderwijsactiviteiten kunnen worden ingeroosterd. Elk vak wordt toegewezen aan een tijdsslot en op deze twee dagdelen vinden de ingeroosterde onderwijsactiviteiten plaats. Bij de ontwerpprojecten werken we in twee groepen, die ieder een eigen tijdsslot hebben. Op deze manier kunnen we onze faciliteiten beter inzetten. De tijdssloten, waarop geen vakken zijn ingeroosterd, zijn bedoeld voor zelfstudie. Hierin werk je zelfstandig, alleen of met je groep, aan de vakken. Je moet zelf inplannen hoe en waar je dat doet. De planning van de vakken, zoals beschreven in de course manuals, geven je hierbij een 1e aanzet.



\*Meer weten? Ga dan naar [tudelft.nl/studenten/io](http://tudelft.nl/studenten/io)

**NetID**

Je NetID is een digitaal account waarmee je binnen de TU Delft jezelf kan authenticeren. Met je NetID kun je inloggen op Brightspace, MyTUDelft en Webmail. Om je NetID te kunnen gebruiken, moet je deze eerst activeren. Aan het begin van je studie heb je hier meer informatie over ontvangen. Wanneer je een probleem hebt met je NetID (je bent bijvoorbeeld je wachtwoord vergeten) ga dan naar [e-service.tudelft.nl](mailto:e-service.tudelft.nl) of loop langs het Service Punt in IO.

**Brightspace**

Brightspace is de online leeromgeving waar alle informatie over vakken, vakroosters en mededelingen vanuit de vakken en faculteit te vinden is. Je kan via [brightspace.tudelft.nl](https://brightspace.tudelft.nl) inloggen met je NetID om zo toegang te krijgen. Scan de QR code voor een tutorial en ga naar Brightspace op de Studentenportal.

**MyTUDelft app**

Met de MyTUDelft app kun je je inschrijven voor vakken en tentamens. Ook vind je er je cijfers en studievoortgang. De app is beschikbaar via de App Store of Google Play Store.

**Jouw TU Delft emailadres**

Wanneer je ingeschreven bent bij de TU Delft, krijg je een studenten emailadres. Dit emailadres, en dus niet je privé emailadres, wordt door de TU Delft gebruikt om contact met je op te nemen. Je kan via [webmail.tudelft.nl](https://webmail.tudelft.nl) inloggen met behulp van je NetID. Het is belangrijk dat je regelmatig je inbox controleert. Voeg de email toe aan de mail app van je telefoon/laptop. Gebruik hiervoor de handleiding op [tudelft.nl/ict-handleidingen/e-mail-en-agenda](https://tudelft.nl/ict-handleidingen/e-mail-en-agenda)

**Digitale studiegids**

In de digitale studiegids vind je informatie over alle vakken. Hier kun je de vakcoördinator, de hoeveelheid studiepunten (EC van een vak), leerdoelen en toetsing van een vak vinden. Ga naar: [studiegids.tudelft.nl](https://studiegids.tudelft.nl).

**Roosters**

Roosters van vakken kun je vinden op [mytimetable.tudelft.nl](https://mytimetable.tudelft.nl). In het menu van 'My Timetable' kun je een persoonlijk rooster maken. Door '+ Add timetable' te klikken kun je je vakken kiezen en wordt jouw persoonlijk rooster getoond. Dit rooster zul je vinden in de MyTUDelft app, maar je kunt het ook in elke digitale agenda laden door op 'connect calendar' te klikken.

**IO BSc Onderwijsregelgeving (OER en RRvE)**

Rechten en plichten met betrekking tot het onderwijs, tentamens en examens zijn te vinden in de onderwijsregelgeving. Bijvoorbeeld hoe tentamens afgenomen dienen te worden, wanneer je je cijfers krijgt, of wanneer je een vak of opleiding hebt voltooid. Deze rechten en plichten vind je op de studentenportal\*. Aan het begin van het nieuwe studiejaar kun je de regelgeving van het nieuwe jaar op de studentenportal vinden.

**Aanmelden voor vakken**

Na je eerste semester als student, ben je zelf verantwoordelijk voor het inschrijven voor vakken. Dit moet je elk semester doen in kwartaal 2 en 4. Tegen die tijd krijg je reminders toegestuurd vanuit Onderwijs & Studentenzaken. Je kunt je inschrijven via MyTUDelft.

**Aanmelden voor tentamens**

Om een tentamen te kunnen maken moet je je altijd inschrijven via MyTUDelft. De deadline hiervoor is 14 dagen voor het tentamen, en 6 dagen voor de tentamens in de zomerherkansingsperiode. Volgens de OER heb je twee mogelijkheden om een tentamen te maken in het academisch jaar.

**Eduroam WiFi**

WiFi is beschikbaar op de gehele campus en op een aantal plekken in het centrum van Delft. Dit netwerk heet 'Eduroam'. Je kan gebruik maken van Eduroam door in te loggen met je NetID (voeg @tudelft.nl toe) en je wachtwoord.

**Software**

We gebruiken veel verschillende programma's voor vakken. Sommige programma's zijn verplicht om te gebruiken. De computers op IO hebben al deze programma's standaard geïnstalleerd. Het is mogelijk om deze programma's ook op je eigen computer te installeren. Ga naar 'Resources' op Brightspace.

**VPN**

Wanneer je op afstand toegang wilt hebben tot bepaalde software of academisch materiaal (zoals papers of sommige online boeken) kun je gebruik maken van een VPN-connectie. VPN staat voor 'Virtual Private Network'. Dit zorgt voor een privéverbinding op afstand. Hiermee kun je toegang krijgen tot software en bestanden, die alleen toegankelijk zijn vanuit de TU Delft.

Meer informatie over ICT voorzieningen kun je vinden via: [tudelft.nl/studenten/ict/ict-voorzieningen](https://tudelft.nl/studenten/ict/ict-voorzieningen)

**Studieplekken**

De faculteit IO biedt veel mogelijkheden voor zelfstudie. Je kunt zitten in de grote hal, op de platforms, in de studio's en in de computerzalen (als die niet zijn ingeroosterd).

**Computerzalen**

Op IO zijn er meerdere zalen met computers waar programma's beschikbaar zijn die je nodig kunt hebben. Op de begane grond zijn de zalen CTRL, SHIFT en ENTER er en op de eerste verdieping de Zebra zalen 2 en 3.

**Pulse, Echo, Fellowship en de UB**

Er zijn ook andere gebouwen op de campus die zelfstudie faciliteren voor alle studenten van de TU Delft. Mocht je eens op een andere plek willen werken, dan kun je naar Pulse, Echo, de Fellowship of de Universiteitsbibliotheek (UB)!

**Studiematerialen**

Voor elk vak zijn studiematerialen nodig. Dit kan bestaan uit leesmateriaal zoals boeken en readers/dictaten, maar het kunnen ook teken- en/of modelbouwmaterialen zijn. Normaliter kun je een overzicht van aan te schaffen literatuur (verplicht of optioneel) voor de vakken vinden op [studiegids.tudelft.nl](https://studiegids.tudelft.nl) en op Brightspace. Om een goede start te maken met de opleiding is het handig om de literatuur en materialen die je nodig hebt z.s.m. aan te schaffen.

**PMB**

De PMB is een werkplaats waar je je prototypes kan bouwen. De werkplaats is open van 08:00 tot 12:30 en 13:30 tot 17:00. In de werkplaats is vrijwel alles beschikbaar om je prototype mee te bouwen.

Mocht je willen lasersnijden of 3D printen, dan kun je op [pmb.tudelft.nl](https://pmb.tudelft.nl) een uitleg vinden.

Beneden in de kelder van IO is een shop. Hier kun je hout, schuim, staal, aluminium en bevestigingsmateriaal kopen.

Je kunt meer informatie vinden via [pmb.tudelft.nl](https://pmb.tudelft.nl).

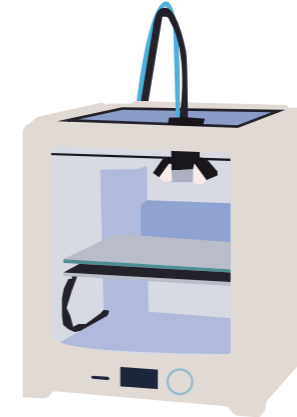
**Lockers**

Als student mag je gebruik maken van lockers op IO. Lockers worden alleen vrijgegeven na het uitlezen van een geldige campuskaart. Door je campuskaart voor de desbetreffende terminal te houden, krijg je een locker toegewezen. Binnen de TU Delft campus en dus ook op de faculteit kun je maximaal één locker in gebruik hebben.

**Printen**

Je kunt overal op de TU Delft printen. Dit kun je doen door een printer te installeren op je computer of de Xerox portal ([printportal.tudelft.nl](https://printportal.tudelft.nl)) te gebruiken. Hier heb je wederom je NetID voor nodig. Ook is het mogelijk om op dikker papier te printen, de printer in de kelder heeft dikker papier. Verder kun je op Bouwkunde grotere formaten printen via de Copiesjop.

Het is mogelijk om je printwerk bij te snijden en in te binden. Dit kan in de kelder of naast het Service Punt bij de ingang.

**Service Punt**

Als je de faculteit inloopt vind je het Service Punt. Hier zit altijd iemand die je kan helpen met logistieke vragen over de faculteit ("ik zoek de Bernd Schierbeekzaal") en het lenen van materialen ("Mag ik een koppelstuk voor mijn macbook lenen?"). Ook worden daar gevonden voorwerpen naar toe gebracht en kun je uittreksels van je cijferlijst opvragen.

Als je ICT gerelateerde problemen hebt ben je altijd welkom bij het Service Punt. Mocht het toch iets te complex zijn zullen ze je doorverwijzen naar het Student IT Desk in Pulse.

Je kunt ze bereiken via: [servicepunt-IO@tudelft.nl](mailto:servicepunt-IO@tudelft.nl)

**Studieadviseurs**

IO heeft 3 studieadviseurs. Je kunt bij hen terecht als jij je door studie- of persoonlijke problemen zorgen maakt over je studievoortgang. Zij zullen je begeleiden of doorverwijzen naar passende hulp. Kijk voor welke onderwerpen je bij ze terecht kan, en hoe je ze kan benaderen op [tudelft.nl/studenten/io/organisatie/studieadviseurs](https://tudelft.nl/studenten/io/organisatie/studieadviseurs)

**ID Education**

Binnen de studievereniging ID is er een groep studenten die namens alle IO studenten de kwaliteit van het onderwijs in de faculteit waarborgt. Wanneer je een vraag, klacht of opmerking hebt over het onderwijs of de faculteit, kun je naar de studievereniging om met hen hierover te praten. Ook worden er elk kwartaal inputlunches georganiseerd om inhoudelijke feedback te verzamelen over je vakken. Je kunt hen bereiken via: [studieverenigingid.nl/education](https://studieverenigingid.nl/education)

**Industrieel Ontwerpen**

Wil je up to date blijven met wat voor onderzoeken, projecten en nieuws er uit de faculteit komen. Neem dan van tijd tot tijd een kijkje op [tudelft.nl/io](https://tudelft.nl/io)

Ook kun je IO volgen op social media:

Instagram - @IDETUDelft  
Twitter/X - @IDETUDelft  
LinkedIn - [www.linkedin.com/school/idetudelft](https://www.linkedin.com/school/idetudelft)

