

## 2. Basisgegevens

### *Naam instelling*

De opleiding wordt verzorgd door de Technische Universiteit Eindhoven.

### *Contactgegevens*

Adres: TU Eindhoven  
Postbus 513  
5600 MB Eindhoven

### *Naam opleiding*

Psychology and Technology

### *Taal en motivatie*

De opleiding is Engelstalig, omdat veel afgestudeerden in een internationale omgeving zullen komen te werken, waar de voertaal Engels is (zie hiervoor ook het 3TU Sectorplan Technologie 2011 - 2015; pag. 9).

Afgestudeerden van de huidige major PT stromen overwegend (circa 50%) door naar de master Human-Technology Interaction (HTI) van TU/e. Velen vinden daarna een baan bij een van de high tech bedrijven in de regio Eindhoven/Brainport (Philips, ASML, NXP, etc.) of daarbuiten en bij meer data-gedreven bedrijven, zoals Adversitement. De meeste van deze bedrijven zijn internationaal georiënteerd: er werken mensen van meerdere nationaliteiten en de voertaal is Engels.

Een kwart van de uitstroom uit de major PT kiest voor masters als Electrical Engineering, Innovation Sciences of Data Science and Entrepreneurship. Ook van deze groep zal een groot deel in een technische, vaak Engelstalige omgeving komen te werken.

Het laatste kwart kiest voor een grote variëteit aan masters. De toekomstige werkomgeving is voor deze groep zeer divers.

Het overgrote deel van de studenten heeft dus een zeer grote kans om in een Engelstalige omgeving te komen werken. Om hen daarop goed voor te bereiden is gekozen voor een Engelstalige opleiding.

Een tweede reden voor Engels als voertaal is dat de topsectoren buitenlandse studenten willen aantrekken en na hun studie behouden voor de Nederlandse arbeidsmarkt.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Topsectoren; *Human Capital voor de Topsectoren van Nederland - Roadmap 2016-2020*; april 2016. Zie pag. 4 en 5.

Het aantal buitenlandse studenten bedroeg de afgelopen twee jaar circa 8%; het streven is om dit aandeel te laten toenemen tot in ieder geval zo'n 20%.

### *Opleidingsniveau*

WO Bachelor

### *Inhoud van de opleiding*

Alle opleidingen van TU/e zijn onderdeel van het Bachelor College en hebben een vergelijkbare opbouw:

- major (95 EC's);
- basisvakken (25 EC's): Calculus, Physics, Data Analytics, Engineering Design, Humanities & Social Sciences;
- keuzevakken (45 EC's): de keuzevakken kunnen verdiepend of verbredend zijn;
- USE-vakken (User, Society and Entrepreneurs; 15 EC's).

In de major, die het hart vormt van de opleiding, volgen studenten vakken op het gebied van Psychology and Technology. Aan het eind van het eerste semester kiezen studenten een van de drie tracks: ICT, Robotics of Living. Van de major zijn 75 EC's gemeenschappelijk voor alle tracks, 20 EC's zijn trackgebonden.

Gemeenschappelijke vakken betreffen onder meer vakken op het gebied van technologie (bijvoorbeeld programmeren), psychologie (bijvoorbeeld Social Psychology and Consumer Behavior, Perception & Motor Control) en methodologie. Aandacht voor Professional Skills is gekoppeld aan diverse disciplinaire vakken. Alle vakken zijn gericht op het snijvlak van psychologie en technologie. De opleiding wordt afgesloten met een eindproject van 10 EC's.

Bijlage A bevat per track een overzicht van alle vakken en de programmering in de tijd.

### *Inrichting van de opleiding*

Het jaar is gestructureerd in 4 blokken van ieder 15 EC's. Gedurende ieder blok volgen studenten 3 vakken van 5 EC's parallel. In de eerste 5 blokken is steeds één basisvak geprogrammeerd.

Studenten volgen vanaf het eerste jaar keuzevakken, maar het accent ligt op het tweede en derde jaar. De trackgebonden vakken zijn geconcentreerd in het tweede jaar.

Alle vakken zijn ingedeeld naar niveau, variërend van 1 t/m 3, waarbij 1 het introductieniveau is en 2 en 3 een toenemende mate van verdieping en toepassing bieden.

### *Studielast*

180 EC

### *Vorm van de opleiding*

Voltijd

### *Gemeente van vestiging*

Eindhoven

### *Doelgroep*

De opleiding is bedoeld voor VWO-scholieren of buitenlandse studenten van vergelijkbaar niveau die zijn geïnteresseerd in de interactie tussen technologische innovatie enerzijds en de gebruiker/omgeving anderzijds. Aspirant-studenten moeten geïnteresseerd zijn in zowel technologie als maatschappelijke en psychologische aspecten. In hun toekomstige beroep worden zij bij uitstek de verbinders tussen de technologie en de toepassing ervan in een bedrijf/organisatie of in de maatschappij, waarbij zij vanuit een wetenschappelijke invalshoek met een kritische geest kunnen werken en bijdragen op strategisch, tactisch en operationeel niveau. Afgestudeerden zullen vaak komen te werken in de industrie, bijvoorbeeld als productmanager, of bij een adviesbureau, als consultant.

### *CROHO-onderdeel en motivatie*

De opleiding behoort tot het CROHO-onderdeel 'techniek'.

Alle opleidingen van TU/e behoren tot het onderdeel techniek. Ook de opleiding Technische Innovatiewetenschappen, met de major Psychology and Technology, zit in dit onderdeel.

### *Geplande startdatum*

September 2020

### *BRIN-code instelling*

21PG

### *Vooropleidingseisen*

Voor toelating tot de opleiding is een VWO-diploma met wiskunde B vereist. Ook studenten met een hbo-propedeuse en een VWO-certificaat wiskunde B zijn toelaatbaar.

Internationale studenten zijn toelaatbaar als zij een diploma hebben behaald vergelijkbaar met VWO met wiskunde B én als zij het Engels voldoende beheersen, blijkend uit hun score op een TOEFL- of IELTS-test.

### *Capaciteitsbeperking*

Het voornemen is de instroom te beperken tot 110 studenten per jaar. Beperking van de instroom is wenselijk vanwege de beperkte capaciteit van de labs.