

## Deel 3 WO-onderwijs

Locatie: Eindhoven  
Contact: [m.h.v.marion@tue.nl](mailto:m.h.v.marion@tue.nl)



### Technische Universiteit Eindhoven

De 3-jarige Industrial Engineering bacheloropleiding wordt gegeven aan de Eindhoven University of Technology. Na de bacheloropleiding is het mogelijk om voor de Industrial Engineering ook een 2-jarige masteropleiding te volgen.

Binnen de bacheloropleiding wordt aandacht besteed aan mathematics, industrial engineering, management science en integration. Verder is de student in de mogelijkheid om nog extra vakken te selecteren die hij/zij gedurende de opleiding zal volgen, om zo meer kennis en ervaring op te doen. Het gaat hierbij om gezondheid, economie, entrepreneurship, logistiek, informatiesystemen, werk en organisatiepsychologie en een stage.

In het 3<sup>e</sup> leerjaar zal de student een 'Quick Scan' uitvoeren binnen een bedrijf, om hun geleerde kennis en vaardigheden in de praktijk toe te passen. De student zal gedurende 10 weken, 3 dagen per week bij het bedrijf of bij de TU/e de Quick Scan uitvoeren (afhankelijk van het project).

Aan de hand van de Quick Scan zal de student de business processen van het bedrijf vanuit verschillende oogpunten, zoals bedrijfseconomie, informatiesystemen, operations management, werk en organisatiepsychologie en new product development en marketing, beschrijven.

In het laatste semester van het 3<sup>e</sup> leerjaar is er nog het 'Final Project'. De student zal gedurende 11 weken, 3 volledige dagen per week het project uitvoeren bij het bedrijf of op de TU/e (afhankelijk van de opdracht). Ter afsluiting van de opleiding zal de student een grondige analyse van de business processen uitvoeren. Hierbij analyseert de student problemen binnen het bedrijf vanuit het oogpunt van werk en organisatiepsychologie, informatiesystemen, innovatie, entrepreneurship, economie, organizational science en/of planning en controle activiteiten. Uiteindelijk draagt de student mogelijk oplossingsrichtingen aan.

De masterstudenten sluiten hun masterstudie af met een master thesis project. Het project heeft een duur van maximaal 21 weken, waarbij de student fulltime met het project bezig is. Dit zullen 4 dagen bij het bedrijf en 1 dag op de TU/e zijn.

Tijdens dit project zal de student een scherpzinnige analyse uitvoeren over een bepaalde situatie binnen het bedrijf. De betreffende situatie binnen het bedrijf zal vanuit verschillende perspectieven bekeken worden. Na de analyse definieert de student de oorzaak van het probleem en draagt mogelijk oplossingsrichtingen aan. Eén van de oplossingsrichtingen wordt door de student verder uitgewerkt, zodat het bedrijf een idee krijgt over hoe deze oplossing het beste geïmplementeerd kan worden. Mocht de student de mogelijkheid hebben de oplossing te implementeren, kan deze vergeleken worden met de oorspronkelijke situatie.



**Gestelde eisen aan het bedrijf:**

- Het onderwerp van 'the final project' moet raakvlakken hebben met industrial engineering.
- De student krijgt een bedrijfsbegeleider aangesteld die:
  - De contactpersoon voor de student is binnen het bedrijf;
  - De student introduceert binnen het bedrijf;
  - Een duidelijke uitleg van het project/ de onderzoeksvraag geeft aan de student;
  - De student van een werkplek voorziet;
  - Zorgt dat de student toegang heeft tot alle relevante data voor het onderzoek;
  - Het verslag van de student naleest;
  - Regelmatig samenkomt met de student om de voortgang te bespreken;
  - Aanwezig is bij de presentatie waar de student alle bevindingen toont;
  - Input geeft aan de schoolbegeleider over het werk en het gedrag van de student gedurende de stage.

**Hetgeen dat u kunt verwachten van de stagiair:**

- De student heeft kennis en vaardigheden van industrial engineering (tot een bepaalde hoogte) die in de praktijk gebracht worden.

**Contactgegevens:**

Heeft u vragen en/of opmerkingen neem dan gerust contact op mevr. **M van Marion**.

E-mail: [m.h.v.marion@tue.nl](mailto:m.h.v.marion@tue.nl)

Tel.: 0031 (0) 40 – 2476130

