

Bachelor afstudeerproject in samenwerking met een bedrijf - Mechanical Engineering (Werktuigbouwkunde)

In de bacheloropleiding Mechanical Engineering (ME) van de Universiteit Twente (UT) en de Vrije Universiteit (VU) doen studenten in het derde jaar hun afstudeeropdracht. Dit betreft een kleine onderzoeksoopdracht (research assignment).

We stimuleren dat studenten een opdracht in samenwerking met een bedrijf doen. Met name met bedrijven in de regio rond de universiteit. Bedrijven kunnen zo een klein onderzoek laten doen en met technische studenten in contact komen.

Is er binnen uw bedrijf of organisatie een onderzoeksvraag? We zetten graag samen een mooie afstudeeropdracht op.

Graag vertellen we hoe jullie bedrijf een idee of voorstel voor een opdracht indient en wat je kunt verwachten.

Informatie over de bachelor afstudeeropdracht Mechanical Engineering

De onderzoeksvraag kan liggen op allerlei gebieden van werktuigbouwkunde, zoals die in brede zin spelen bij bedrijven.

Er gaan een of twee studenten aan de slag met de onderzoeksvraag, onder begeleiding van de universiteit en het bedrijf. De opdracht heeft bij voorkeur een empirisch deel waarin de studenten resultaten analyseren. Resultaten kunnen worden verkregen uit een experiment, prototype, een op onderzoek gebaseerd ontwerp, een computermodel, of iets dergelijks.

In de afstudeeropdracht ervaren de studenten het uitvoeren van de volledige onderzoek-cyclus. De eerste twee maanden leren ze over de research aanpak en definiëren ze de onderzoeksvraag. Vervolgens werken ze circa acht weken aan het uitvoeren van de onderzoeksoopdracht. Dit kan in overleg (deels) op locatie bij het bedrijf. Bijvoorbeeld voor benodigde faciliteiten voor de analyse en interpretatie van resultaten, en voor contact met engineers in het bedrijf voor de opdracht.

Bedrijven: hoe gaat het indienen van een opdrachtvoorstel of een idee

Wij ontvangen graag van bedrijven een voorstel of idee voor een opdracht. Een docent en uw bedrijf stemmen onderling het opdrachtvoorstel af, zodat de opdracht aansluit bij de voorwaarden voor de opleiding en de wens van het bedrijf.

➔ **Indienen van een voorstel of idee: mail ons een korte beschrijving via bsc-assignment-ME-ET@utwente.nl**

➔ **Tijdslijn voor indienen van voorstellen en afstemming tussen bedrijf en universiteit: november - december 2023**

Tijdslijn bachelor afstuderen - periode voorjaar 2024

Preparation	bedrijven dienen opdrachtvoorstel in & afstemming met universiteit deadline indienen opdrachtvoorstel - door universiteitsbegeleider	november - december 2023 12 januari 2024
Initial	opdrachtvoorstellen publicatie aan studenten + matching opdrachtenmarkt voor studenten - met begeleiders van universiteit en bedrijf	2-16 februari 9 februari 14.30-16.00
Discovery	onderzoeksvraag - studenten bezoeken bedrijf om opdracht te bespreken	26 februari - 1 maart
	literatuur review + onderzoeksvorstel opstellen - inleveren mid-term + final	maart - mid-april
Execution	uitvoeren onderzoek + schrijven research paper / maken research-based design op locatie van het bedrijf en/of de universiteit	eind april - juni
	inleveren voor beoordeling door universiteitsbegeleider	1-3 juli
Final	BSc Conferentie op de UT - presentatie door de studenten	3-4 juli / eind augustus

Meer informatie

Neem contact op met: **Marike Rupert** business contact coordinator - UT&VU Mechanical Engineering
☎ 06 48170737 | ✉ m.rupert@utwente.nl / bsc-assignment-ME-ET@utwente.nl

En lees op de [Company-U](#) website de [manual for companies - bachelor graduation Mechanical Engineering](#)