

UNIVERSITEIT ANTWERPEN

Academiejaar 2021-2022

Faculteit Toegepaste Ingenieurswetenschappen

## **Doel en richtlijnen**

**Bachelorproef met inbegrip van stage**

**Coördinator:**

Dorine Wambeke

**Bachelor of Science in de  
industriële wetenschappen  
Chemie**

In het kader van de bachelor/master structuur zal de student tijdens de derde trajectschijf van de academische bachelor opleiding IW:chemie een bachelorproef maken.

## Doel

Een bachelorproef heeft tot doel een student te laten tonen dat hij/zij zelfstandig, onder begeleiding van een promotor, een eenvoudig ingenieursprobleem op een wetenschappelijke manier kan uitdiepen of een eenvoudig ontwerp realiseren en het verworven inzicht schriftelijk en mondeling kan rapporteren.

De student geeft hierbij blijk van een analytisch en synthetisch vermogen. De bachelorproef bestaat uit een (literatuur)studie, onderzoek en/of ontwikkeling, een schriftelijk werkstuk hierover en de publieke verdediging hiervan.

Het portfolio, het schriftelijk werkstuk en de publieke verdediging laten het persoonlijk werk van de individuele student duidelijk tot uiting komen, zodat een individuele beoordeling van de student plaatsvindt.

## Richtlijnen

### Onderwerpen

Er is een standaardformulier voor de promotoren om de voorstellen voor onderwerpen bekend te maken voor **1 oktober 2021**. Midden oktober 2021 worden de voorstellen voorgelegd aan de studenten. De studenten maken meerdere voorkeuren bekend. Indien het bedrijf hiervoor kiest, komt de student voor een sollicitatiegesprek op het bedrijf alvorens de student wordt toegewezen aan het onderwerp.

Na de toekenning van de projectplaats krijgen de studenten een interne promotor toegewezen. Eind november nemen de studenten contact op met de externe promotor voor het maken van verdere afspraken.

### Periode

Tijdens het tweede semester van het derde jaar beschikt de student over **twee dagen per week** om aan zijn/haar bachelorproef te werken en dit **gedurende zes weken**. Dit kan individueel of in groep. De groeps grootte wordt door de promotor van het onderwerp bepaald. We streven naar groepen van twee of vier studenten. De data (onder voorbehoud) zijn:

**1<sup>de</sup> week: 22 en 23 februari 2022**

**2<sup>de</sup> week: 1 en 2 maart 2022**

**3<sup>de</sup> week: 8 en 9 maart 2022**

**4<sup>de</sup> week: 15 en 16 maart 2022**

**5<sup>de</sup> week: 22 en 23 maart 2022**

**6<sup>de</sup> week: 29 en 30 maart 2022**

### Portfolio

De student maakt portfolio waarin verslagen, artikels, gegevens,... bewaard worden. De promotor kijkt op regelmatige basis het portfolio na.

### Rapport

Het **rapport** (maximum 20 pagina's per student) van de bachelorproef wordt **ingeleverd op donderdag 28 april 2022** en omvat volgende punten:

- Inleiding en situering
- Literatuur
- Experimenten
- Besluit
- Referentielijst + eventueel bijlage

### Evaluatie van de bachelorproef

- Toetsing van de theoretische en praktische basisuitwerking van de bachelorproef
- Toetsing van de communicatieve en organisatorische vaardigheden
- Verdeling evaluatie:
  - **Portfolio: 60%**  
**realisatie en proces** (gegevens/verslagen die aantonen dat de student over voldoende kennis, vaardigheden en attitude beschikt om tot een technische realisatie, resultaat, product, ... te komen en om het proces succesvol te doorlopen)
  - **Schriftelijk werkstuk: 20%**  
Indien het schriftelijk werkstuk in groep gemaakt wordt, moet een bijlage toegevoegd worden, waarin wordt aangegeven wat de individuele bijdrage van iedere student is.
  - **Presentatie en verdediging: 20%**