

# MASTER OF SCIENCE IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: ELEKTROMECHANICA

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

## INHOUD

De opleiding elektromechanica spitst zich toe op machinebouw in de breedste zin van het woord. Verschillende aspecten die belangrijk zijn bij het ontwerpen en bouwen van moderne machines en constructies, zoals materiaalgebruik, geavanceerde vormgevings-, ontwerp- en simulatietechnieken komen aan bod. De opleiding is gericht op innoverend, probleemoplossend en toepassingsgericht denken en werken, veeleer dan het gebruiken en/of uitvoeren van gekende technologie. We houden hierbij rekening met de economische en ecologische realiteit.

## STRUCTUUR

De masteropleiding in de industriële wetenschappen: elektromechanica bouwt verder op de afstudeerrichting elektromechanica van de academische bachelor in de industriële wetenschappen. Je diept specifieke domeinen in de mechanica en elektriciteit verder uit. Dankzij een ruim aanbod aan keuzevakken kan je je ook specialiseren in verschillende domeinen, waaronder kunststoffen, productietechnieken en voertuigtechnologie, maar ondernemerschap en duurzaamheid komen eveneens aan bod. In de masterproef bewijs je in staat te zijn een project van enige omvang en een bepaalde complexiteit zelfstandig te kunnen uitvoeren en tot een goed einde te brengen. Hierbij wordt intensief samengewerkt met verschillende partners uit de industrie en andere onderzoeksinstituten, die hun expertise ter beschikking stellen van de studenten.

## ARBEIDSMARKT

Als master in de industriële wetenschappen in elektromechanica heb je een gedroomd profiel. Grote en kleinere ondernemingen zijn aangenaam verrast door de polyvalentie en inzetbaarheid van de nieuwe generatie ingenieurs. De pijlers mechanica, elektrotechniek en automatisering maken dat je werkelijk universeel inzetbaar bent. Na je masteropleiding neem je de leiding in productie, design, management, onderhoud of commerciële diensten. Je kunt bijvoorbeeld aan de slag als ontwerpingenieur, methode-ingenieur, productie-ingenieur, onderhoudsingenieur, veiligheidsingenieur, technisch-commercieel verantwoordelijke, organisator van trainingen en opleidingen... Ook onderwijs en onderzoek behoren tot de jobmogelijkheden.

Op [ikbenindustrieelingeieur.be](http://ikbenindustrieelingeieur.be) vind je interessante getuigenissen.

# MASTER OF SCIENCE IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: ELEKTROMECHANICA

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

## TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

### 1 Rechtstreeks:

- Bachelor in de industriële wetenschappen, afstudeerrichting: elektromechanica
- Bachelor in de industriële wetenschappen: elektromechanica
- Bachelor of Engineering Technology, afstudeerrichting: Electromechanical Engineering

### 2 Na het met succes voltooien van een voorbereidingsprogramma:

#### MIN 3 SP - MAX 90 SP

- Bachelor in de ingenieurswetenschappen: werktuigkunde-elektrotechniek
- Een diploma van een opleiding 'Bachelor of Science in de industriële wetenschappen'

#### aantal studiepunten te bepalen door de faculteit

- Bachelor of Engineering Technology

### 3 Na het met succes voltooien van een schakelprogramma:

#### MIN 63 SP - MAX 75 SP

- opleidingen nieuwe structuur:
  - Bachelor in de autotechnologie
  - Bachelor in de elektromechanica
  - Bachelor in de elektrotechniek
  - Bachelor in de energietechnologie
  - Bachelor in de luchtvaart, afstudeerrichting: luchtvaarttechnologie
  - Bachelor in de ontwerp- en productietechnologie
  - Bachelor in de scheepswerktuigkunde
  - Bachelor in het energiemangement
- opleidingen oude structuur:
  - Gegradueerde in elektromechanica
  - Gegradueerde in mechanica

#### 75 SP

- Bachelor in de agro- en biotechnologie, afstudeerrichting: landbouw
- Bachelor in de luchtvaart, afstudeerrichting: aspirant-lijnpiloot

## PRAKTISCHE INFORMATIE

### Studieprogramma

[studiekiezer.ugent.be/master-of-science-in-de-industriele-wetenschappen-elektromechanica-EM7ELM/programma](http://studiekiezer.ugent.be/master-of-science-in-de-industriele-wetenschappen-elektromechanica-EM7ELM/programma)

### Infomomenten

#### EVOLV

[evolv.gent.nl/studenten/info-verder-studeren](http://evolv.gent.nl/studenten/info-verder-studeren)

### Inschrijving en administratie

Was je afgelopen academiejaar reeds **UGent-student**, dan zul je je via Oasis herinschrijven voor het nieuwe academiejaar.

Was je afgelopen academiejaar **geen UGent-student**, dan kun je je vanaf 1 maart online aanmelden en je inschrijving opstarten voor jouw opleiding.

### Studiegeld

Meer informatie vind je op: [www.ugent.be/studiegeld](http://www.ugent.be/studiegeld)

### Trajectbegeleiding

[studietrajecting.ea@ugent.be](mailto:studietrajecting.ea@ugent.be)

## TALVOORWAARDEN

Taalvereisten      Engels: geen taalvereisten  
Nederlands: ERK niveau B2