

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: ELEKTROMECHANICA

60 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

INHOUD

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

OPBOUW

De masteropleiding in de industriële wetenschappen: elektromechanica bouwt verder op de academische bachelor in de industriële wetenschappen: elektromechanica. Je diept specifieke domeinen in de mechanica en elektriciteit verder uit. Je kunt je via keuzevakken ook specialiseren in verschillende domeinen, waaronder kunststoffen en productietechnieken. 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 aan de slag als ontwerpingenieur, systeemingenieur, methode-ingenieur, productie-ingenieur, onderhoudsingenieur, technisch-commercieel verantwoordelijke, organisator van trainingen en opleidingen ...

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: ELEKTROMECHANICA

60 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

Rechtstreeks:

- Ba industriële wetenschappen: elektromechanica

Voor het definitief vastleggen van het voorbereidingsprogramma leg je je diploma (uit onderstaande lijst), vergezeld van het diplomasupplement, voor aan de faculteit via de trajectbegeleider. *Staat jouw diploma niet in de lijst, contacteer dan de trajectbegeleider.*

Via schakelprogramma: (63 studiepunten)

- Ba elektromechanica (alle)
- Ba autotechnologie (alle)
- Ba ontwerp- en productietechnologie (alle)
- Ba mechanische ontwerp- en productietechnologie
- Ba scheepswerktuigkunde
- Ba luchtvaart, afstudeerrichting luchtvaarttechnologie
opleiding(en) oude structuur:
 - gegradueerde elektromechanica
 - gegradueerde mechanica

Via voorbereidingsprogramma:

(omvang afhankelijk van je vooropleiding)

- Ba industriële wetenschappen, andere dan elektromechanica
- Ba ingenieurswetenschappen: werktuigkunde-elektrotechniek

PRAKTISCHE INFORMATIE

Studieprogramma:

<https://studiegids.ugent.be>

- > faculteiten > opleidingstypes
- > ga naar de opleiding van je keuze

Voorbereidende initiatieven

Voor studenten schakelprogramma:

- online zelftest wiskunde
- zomercursussen wiskunde, elektriciteit, mechanica
- ijkingsstoets wiskunde

Meer informatie op <https://studiekiezer.ugent.be>. Selecteer deze opleiding en je vindt toelichting en praktische details onder de rubriek 'Vlot van start'.

Infomomenten

Masterbeurs

www.ugent.be/masterbeurs

Opleidingsgebonden infosessies

11 maart 2017, 10 u.-16 u., campus Schoonmeersen - opendeurdag
2 september 2017, 9.30 u.-12.30 u., campus Schoonmeersen - infomoment

www.ugent.be/nl/studeren/masteropleidingen

Trajectbegeleiding

studietraject@ugent.be

Meer info

Afdeling Studieadvies – Campus Ufo, Ufo,
Sint-Pietersnieuwstraat 33, 9000 Gent, T 09 331 00 31
studieadvies@ugent.be – www.ugent.be/studieadvies

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: ELEKTROMECHANICA

60 STUDIEPUNTEN – ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS – DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

MASTER	
ALGEMENE VAKKEN	30
Geavanceerde elektrische aandrijftechniek	6
Data-acquisitie	3
CAE applicaties	4
Productontwikkeling en matrijzenbouw	5
Productietechniek: CAM	3
Industriële communicatie	3
Technische metaalkunde	3
Toegepaste energietechniek: klimatisering	3
KEUZEVAKKEN	12
Stage I	3
Internationale stage I	3
Voertuigtechnologie	3
Productieprocessen	3
Duurzame ingenierstechnieken	3
Numerieke stromingsmechanica	3
Kunststofverwerking	6
Productie van elektrische energie	3
Industriële bussystemen	3
Kunststoffen en composietmaterialen	3
Ingebedde systemen: microcontrollers	6
Procesinstrumentatie	3
Servosystemen en industriële robots	3
Bedrijfsmanagement	6
Inleiding tot ondernemerschap	3
Durf ondernemen	4
Durf starten	3
MASTERPROEF	18

SCHAKELPROGRAMMA (63 SP)	
Wiskunde A	6
Fysica: mechanica, thermodynamica en fluidomechanica	6
Sterkteleer	3
Machine-elementen	5
Elektriciteit	6
CAD-applicaties	3
Wiskunde B	3
Statistiek	3
Signalen en systemen	6
PLC I	3
Toegepaste materiaalkunde	3
Controletheorie	6
Sterkteleer + FEM	4
Elektrische aandrijftechniek	6

De informatie op deze fiche is bijgewerkt tot 1 januari 2017.