

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: ELEKTROMECHANICA – CAMPUS KORTRIJK

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

De UGent biedt de opleiding Industrieel Ingenieur aan op twee locaties (Campus Kortrijk en Gent) verbonden aan twee faculteiten (Bio-ingenieurswetenschappen en Ingenieurswetenschappen en Architectuur). De opleiding die we hier bespreken, wordt aangeboden in Kortrijk en is verbonden aan de faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur.

Deze opleiding wordt vanaf 2021-22 vervangen door de nieuwe **master industriële wetenschappen: machine- en productieautomatisering**.

Ontdek alvast wat de nieuwe opleiding te bieden heeft op ugent.be/campus-kortrijk/nl/opleidingen/mpa.

De bacheloropleiding die toegang geeft tot deze master heet 'bachelor in de industriële wetenschappen: machine- en productieautomatisering'.

INHOUD EN OPBOUW

Na je academische bachelor in de industriële wetenschappen: elektromechanica (of bachelor industriële wetenschappen, machine- en productieautomatisering) kun je rechtstreeks naar de aansluitende master in de industriële wetenschappen: elektromechanica.

Je specialiseert verder in hetzelfde technologische domein en maakt een masterproef als bekroning. Daarmee behaal je het masterdiploma en de titel van industrieel ingenieur.

De opleiding focust op het ontwerp, het onderhoud en de optimalisatie van machines in diverse toepassingen: productiemachines, robotica, CNC-machines, landbouwmachines ...

De hedendaagse machinebouw eist een voortdurend opdrijven van de productiviteit en meer nauwkeurigheid. Om aan deze eisen te beantwoorden, moeten machines steeds sneller en preciezer werken. Een mechatronische aanpak tijdens de ontwerpfase is dan ook essentieel. Alleen op die manier ben je in staat om de geschikte mechanische componenten te selecteren, een elektro-nisch gestuurde aandrijving te implementeren en een regelaar correct in te stellen. Gespecialiseerde technologie als 3D CAD, CAE, CNC-technologie en Motion Control bestudeer je zowel in theorie als in de praktijk. In je masterproef – binnen een bedrijf of binnen de onderzoekslijn van je opleiding – breid je je technische kennis verder uit. Naast de labosessies staan er elk academiejaar ook verschillende bedrijfsbezoeken en vakbeurzen op de agenda.

Expertisecentrum Industriële Automatisering

Het expertisecentrum inzake automatisering, motion control en mechatronische systemen vormt de state-of-the-art omgeving waar studenten en industriële partners elkaar ontmoeten in het kader van lessen, onderzoeken met testopstellingen, stages of masterproeven.

ARBEIDSMARKT

Het beroepenveld van een industrieel ingenieur in elektromechanica of elektrotechniek-automatisering is zeer breed.

Je komt in de meest diverse sectoren en functies terecht: in engineering- en ontwerpbureaus, industriële installaties, verlichting, verwarming, conditionering van gebouwen, productie- en distributiesector, elektrische energie, R&D, houtnijverheid, machinebouw, kunststofindustrie, metaalindustrie, verzorgende sector of het onderwijs.

Je kunt aan de slag als ontwerpingenieur, productie- en onderhoudsingenieur, technisch verantwoordelijke dienstensector (ziekenhuizen, openbare diensten, transport ...), projectmanager, service-ingenieur, technisch-commercieel afgevaardigde, docent ... Of misschien start je je eigen bedrijf op.

Op ikbenindustrieelingenieur.be vind je interessante getuigenissen.

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: ELEKTROMECHANICA – CAMPUS KORTRIJK

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

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

Rechtstreeks:

- Ba industriële wetenschappen: elektromechanica
- Ba industriële wetenschappen, afstudeerrichting elektromechanica
- Ba Engineering Technology, afstudeerrichting Electromechanical Engineering

PRAKTISCHE INFORMATIE

Studieprogramma:

<https://studiegids.ugent.be>

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

Vorbereidende initiatieven

De vakantiecursussen zijn in de eerste plaats bedoeld voor nieuwe bachelorstudenten industrieel ingenieur. De vakantiecursussen wiskunde en mechanica zijn ook voor **schakelstudenten** een aanrader - www.ugent.be/campuskortrijk/vakantiecursussen. 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

Infosessies

19 februari 2020 - 16u.-20 u.

24 april 2020 - 16u.-20 u.

5 september 2020 - 9u.-12u.

Campus Kortrijk, Graaf Karel de Goedelaan 5, Kortrijk

www.ugent.be/nl/studeren/masteropleidingen

MASTER (*)

ALGEMENE VAKKEN

36

Geavanceerde aandrijvingen

6

Mechatronica I [nl, en]

6

Machineoptimalisatie I [nl, en]

6

Mechatronica II [nl, en]

6

Machineoptimalisatie II [nl, en]

6

Bedrijfsmanagement

6

KEUZEVAKKEN

6

Totally Integrated Automation I

6

Energie-auditeren

6

(Internationale) Stage [nl, en]

6

MASTERPROEF

18

** Dit zijn de studieprogramma's en de toelatingsvoorwaarden voor het academiejaar 2020-2021; in het academiejaar 2021-2022 zijn wijzigingen gepland met het oog op de start van de master in de industriële wetenschappen: machine- en productieautomatisering.*

Trajectbegeleiding

Jos Knockaert

jos.knockaert@ugent.be – Campus Kortrijk: T 056 29 26 00

Meer info

Afdeling Studieadvies – Campus Ufo, Ufo,

Sint-Pietersnieuwstraat 33, 9000 Gent, T 09 331 00 31

studieadvies@ugent.be – www.ugent.be/studieadvies

De informatie op deze fiche is bijgewerkt tot 1 januari 2020.