

MASTER OF SCIENCE IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: ELEKTROTECHNIEK (ELEKTROTECHNIEK)

60 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

INHOUD

In de masteropleiding elektrotechniek kan je kiezen uit twee afstudeerrichtingen. De afstudeerrichting **elektrotechniek** bestudeert het beheersen van elektrische energie en hernieuwbare energiebronnen, de productie en transport van energie evenals elektrische motoren, generatoren en vermogenselektronica die voorkomen in industriële elektrische aandrijvingen, windturbines en elektrische voertuigen.

Je leert productielijnen ontwerpen en implementeren die zowel mens- als milieuvriendelijk en economisch rendabel zijn. Productie van elektriciteit, transport op hoog- en middenspanning, hernieuwbare energie en data-acquisitie vervolledigen het lessenpakket. In de laboratoria voor aandrijftechnieken, PLC-besturing, energiebeheersing en elektrische meetinstrumenten ervaar je het samenspel tussen jouw creatieve oplossing en de praktische hardware. Heel wat aspecten van hedendaagse elektrische netten komen aanbod, zoals 'power quality', en de impact van PV-panelen, windturbines, en warmtekrachtkoppeling op het elektriciteitsnet. De multi-mediale showroom biedt tal van didactische en computer-ondersteunde mogelijkheden. Dankzij het doctoraatsonderzoek over elektrische aandrijvingen kom je in contact met hoogtechnologische drive trains voor de elektrische voertuigen en windturbines van de toekomst.

STRUCTUUR

De master in de industriële wetenschappen: elektrotechniek bouwt verder op de afstudeerrichting elektromechanica van de academische bachelor in de industriële wetenschappen.

De masterproef vormt de brug tussen het onderwijs en een job als ingenieur en omvat een technisch-wetenschappelijke opdracht die verband houdt met de gekozen specialisatie. De masterproef kadert in de onderzoekslijnen van de onderzoeksgroep of staat ten dienste van de industrie; ze is onderzoekgericht en bevat steeds een specifieke diepgaande literatuurstudie. Volgende aspecten kunnen aan bod komen: wetenschappelijk-technische voorstudie en technologieverkenning, productinnovatie, wetenschappelijk-technische uitwerking, optimalisatie, materiaalonderzoek, realisatie van een prototype, haalbaarheidsstudie en/of veiligheidsanalyse.

ARBEIDSMARKT

Dankzij je polyvalente en multidisciplinaire vorming, waarbij we veel aandacht besteden aan de industriële praktijk, kan je aan de slag als de generalist die diverse specialisaties en technieken efficiënt combineert. Je multidisciplinariteit garandeert je een sterke positie op de arbeidsmarkt. Je kunt terecht in technische functies, managementfuncties of commerciële functies in vele takken van de industrie: studiebureaus, elektrische en elektronische nijverheden, verlichting, verwarming, koeltechniek, computer- en informatieverwerkende bedrijven, metaalverwerkende en mechanische nijverheid, chemische industrie, energieproductie en -distributie, lucht- en ruimtevaart, scheepvaart, spoorwegmaatschappijen, radio, tv- en multimediabedrijven, controleorganen, openbare diensten, onderwijs, parastatalen, banken en de tertiaire sector.

Op ikbenindustrieelingenieur.be vind je interessante getuigenissen.

MASTER OF SCIENCE IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: ELEKTROTECHNIEK (ELEKTROTECHNIEK)

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 in de ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting: werktuigkunde-elektrotechniek
- Bachelor of Engineering Technology

3 Na het met succes voltooien van een schakelprogramma:

MIN 64 SP - MAX 75 SP

- a opleidingen nieuwe structuur:
 - Bachelor in de autotechnologie
 - Bachelor in de elektromechanica
 - Bachelor in de elektronica-ICT
 - Bachelor in de elektrotechniek
 - Bachelor in de energietechnologie
 - Bachelor in de scheepswerktuigkunde
 - Bachelor in het energiemanagement
 - Bachelor of Electronics-ICT
- b opleidingen oude structuur:
 - Gegradueerde in elektriciteit
 - Gegradueerde in elektromechanica

PRAKTISCHE INFORMATIE

Studieprogramma

studiekiezer.ugent.be/master-of-science-in-de-industriele-wetenschappen-elektrotechniek-elektrotechniek-EM7ELTET/programma

Infomomenten

Masterbeurs

www.ugent.be/masterbeurs

Infodagen

De Associatie UGent organiseert elk jaar de **beurs EVOVL**, waar je terecht kunt voor info over *verder studeren* (na een bachelor/master) of informatie over de *arbeidsmarkt*. Daarnaast hebben sommige opleidingen nog een **specifiek infomoment** (in dat geval wordt de datum hier aangekondigd - uiterlijk op 15/02).

09 maart 2024 09u00 - 14u00 - doorlopend - Campus Ardoyen, Gebouw 126 (iGent), Tech Lane Ghent Science Park, 9052 Zwijnaarde

07 september 2024 10u00 - 13u00 - doorlopend - Campus Ardoyen, Gebouw 126 (iGent), Tech Lane Ghent Science Park, 9052 Zwijnaarde

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

Trajectbegeleiding

studietrajecting.ea@ugent.be

TAALVOORWAARDEN

Taalvereisten	Engels: geen taalvereisten Nederlands: ERK niveau B2
---------------	---