

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: ELEKTRONICA-ICT - CAMPUS KORTRIJK

AFSTUDEERRICHTING: INGEBEDDE SYSTEMEN

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.

INHOUD

De Master in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT vormt industrieel ingenieurs waarvan de kern van hun profiel bestaat uit: een praktische component in de opleiding, directe inzetbaarheid in een breed industrieel werkveld en leidinggevende competenties.

De opleiding heeft als doel creatieve, kritische en veelzijdige masters te vormen die passende antwoorden en oplossingen aanreiken in overeenstemming met de hedendaagse noden van de elektronica- en ICT-industrie. In de volledige opleiding zijn theorie en praktijk op elkaar afgestemd.

In de afstudeerrichting Ingebedde systemen krijg je een praktische en interdisciplinaire kijk op de technologische aspecten van ingebedde systemen. Je kiest voor deze opleiding als je interesse hebt in robotica en mechatronica, mobiele toepassingen en het Internet of Things. Sensoren en displays, System-on-Chip design, datamining, mechatronisch productontwerp, cloud computing en mobiele applicaties vormen belangrijke pijlers van je opleiding.

In je masteropleiding volg je naast technische en technologische vakken ook bedrijfsgeoriënteerde opleidingsonderdelen zoals bedrijfsmanagement, een stage en/of projectmanagement.

OPBOUW

De opleiding Master in de industriële wetenschappen verloopt in twee fases: de eerste fase van drie jaar leidt tot de graad van bachelor in de industriële wetenschappen. De daaropvolgende fase van één jaar leidt tot de graad van Master in de industriële wetenschappen.

ARBEIDSMARKT

Het belang van het domein van ingebedde systemen in het onderzoek, het werkveld en het dagelijks leven kan niet onderschat worden. Ingebedde systemen zijn tegenwoordig alomtegenwoordig, niet alleen in kleinere, draagbare toestellen, zoals smartwatches en smartphones, maar ook in televisies, robots, zelfrijdende wagens, treinen, medische apparatuur, en in talloze mechatronische systemen bij bedrijven. De complexiteit van ingebedde systemen varieert bovendien van relatief klein tot zeer groot; van een unieke microcontrollerchip tot variaties bestaande uit verschillende onderdelen, randapparatuur en netwerken, samengebracht in een groter geheel. Aangezien het domein van ingebedde systemen de snelst groeiende sector in de elektronica is, heeft het werkveld een grote nood aan ingenieurs bedreven in ingebedde systemen.

Deze masteropleiding bereidt voor op een carrière als ontwerper van elektronische systemen, hardware- of software-ingenieur, IT-manager, multimedia-ingenieur, projectleider, onderzoeker, docent, manager, IT- en systeembeheerder in sectoren zoals industrie, onderzoekscentra, onderwijs, financiële wereld, overheidsbedrijven. Kortom, een onuitputtelijke waaier van uitdagende jobs in boeiende sectoren. Op ikbenindustrieelingenieur.be vind je interessante getuigenissen.

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: ELEKTRONICA-ICT - CAMPUS KORTRIJK

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

TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

Rechtstreeks:

- Ba industriële wetenschappen: elektronica-ICT
- Ba industriële wetenschappen, afstudeerrichting elektronica-ICT
- Ba Engineering Technology, afstudeerrichting Electronics Engineering

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

Via schakelprogramma: (60 studiepunten) (na aanvraag)

- Ba toegepaste informatica (alle afstudeerrichtingen)
- Ba elektronica-ICT (alle afstudeerrichtingen)
- Ba multimedia en communicatietechnologie (alle afstudeerrichtingen)
- Ba of Multimedia and Communication Technology, afstudeerrichting Digital Arts and Entertainment
- Ba digital arts and entertainment
- Ba of Digital Arts and Entertainment
- Ba informaticamanagement en multimedia
- Ba informatiemanagement en multimedia
- Ba luchtvaart

PRAKTISCHE INFORMATIE

<https://studiegids.ugent.be>

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

Vorbereidende initiatieven

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

24 april - 1 juli - 7 september 2019 – Campus Kortrijk

Graaf Karel de Goedelaan 5, Kortrijk

www.ugent.be/nl/studeren/masteropleidingen

Trajectbegeleiding

Sofie Van Hoecke

sofie.vanhoecke@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

MASTER IN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN: ELEKTRONICA-ICT - CAMPUS KORTRIJK

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

MASTER	
ALGEMENE VAKKEN	6
Bedrijfsmanagement	6
AFSTUDEERRICHTINGSVAKKEN	30
Sensoren en interfacing	6
Ontwerp van cloud- en mobiele toepassingen	6
Ontwerp van systemen op chip	6
Datamining	6
Mechatronisch ontwerp	6
KEUZEVAKKEN	6
(Internationale) Stage [nl, en]	3
Ondernemerschap	3
Summer Course	3
Ingenieur en maatschappij	3
MASTERPROEF	18

SCHAKELPROGRAMMA (60 SP)	
Multimedia	6
Datastructuren en -algoritmen	6
Ingebedde systemen	6
Wiskunde I	6
Basiselektronica	6
Geavanceerde softwareontwikkeling	6
Software Engineering	3
Computersystemen	3
Fysica	6
Computernetwerken	6
IT-beveiliging	3
Wiskunde II	3

De informatie op deze fiche is bijgewerkt tot 1 januari 2019.