

**UNIVERSITEIT GENT**

ACADEMIEJAAR 2024–2025

**LIJST VAN DE TOELATINGSVOORWAARDEN TOT DE  
BRUGPROGRAMMA'S (HORIZONTALE INSTROOM)**

**FACULTEIT INGENIEURSWETENSCHAPPEN EN ARCHITECTUUR**

**STUDIEGEBIED: TOEGEPASTE WETENSCHAPPEN**

**Alle programma's in de ingenieurswetenschappen in de horizontale instroom hebben een programma van minstens 120 studiepunten.**

- MASTER OF SCIENCE IN DE INGENIEURSWETENSCHAPPEN: ARCHITECTUUR, AFSTUDEERRICHTING STADSONTWERP EN ARCHITECTUUR
- MASTER OF SCIENCE IN DE INGENIEURSWETENSCHAPPEN: ARCHITECTUUR, AFSTUDEERRICHTING ARCHITECTUURONTWERP EN BOUWTECHNIEK  
**Geen horizontale instroom**
  
- MASTER OF SCIENCE IN CIVIL ENGINEERING
  - a) opleidingen nieuwe structuur
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde
  - b) opleidingen oude structuur
    - o Industrieel ingenieur in bouwkunde
  
- MASTER OF SCIENCE IN CHEMICAL ENGINEERING
  - a) opleidingen nieuwe structuur
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: chemie
    - o Master of Science in Chemical Engineering Technology
  - b) opleidingen oude structuur
    - o Industrieel ingenieur in chemie
  
- MASTER OF SCIENCE IN SUSTAINABLE MATERIALS ENGINEERING
  - a) opleidingen nieuwe structuur
    - o Master of Science in de fysica
    - o Master of Science in Physics
    - o Master of Science in de fysica en de sterrenkunde
    - o Master of Science in de chemie
    - o Master of Science in Chemistry
    - o Master of Science in de nanowetenschappen en nanotechnologie
    - o Master of Science in de nanowetenschappen, nanotechnologie en nano-engineering
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: textieltechnologie
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: chemie
    - o Master of Science in Chemical Engineering Technology

- Master of Science in de industriële wetenschappen: elektromechanica
  - Master of Science in Electromechanical Engineering Technology
  - Master of Science in Welding Engineering, Master of Welding Engineering
  - Master of Science in Nuclear Engineering
  - b) opleidingen oude structuur
    - Licentiaat in de natuurkunde
    - Licentiaat in de scheikunde
    - Industrieel ingenieur in textiel
    - Industrieel ingenieur in chemie
    - Industrieel ingenieur in elektromechanica
- MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING PHYSICS
- a) opleidingen nieuwe structuur
    - Master of Science in de fysica en de sterrenkunde
    - Master of Science in de fysica
    - Master of Science in Physics
    - Master of Science in de ingenieurswetenschappen: elektrotechniek
    - Master of Science in Electrical Engineering
    - Master of Science in de ingenieurswetenschappen: fotonica
    - Master of Science in Photonics Engineering
    - European Master of Science in Photonics Engineering
  - b) opleidingen oude structuur
    - Licentiaat in de natuurkunde
- MASTER OF SCIENCE IN ELECTROMECHANICAL ENGINEERING, MAIN SUBJECT: ELECTRICAL POWER ENGINEERING
- MASTER OF SCIENCE IN ELECTROMECHANICAL ENGINEERING, MAIN SUBJECT: MECHANICAL CONSTRUCTION
- MASTER OF SCIENCE IN ELECTROMECHANICAL ENGINEERING, MAIN SUBJECT: MECHANICAL ENERGY ENGINEERING
- MASTER OF SCIENCE IN ELECTROMECHANICAL ENGINEERING, MAIN SUBJECT: MARITIME ENGINEERING
- MASTER OF SCIENCE IN ELECTROMECHANICAL ENGINEERING, MAIN SUBJECT: CONTROL ENGINEERING AND AUTOMATION
- a) opleidingen nieuwe structuur
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: elektromechanica
    - Master of Science in Electromechanical Engineering Technology
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: elektrotechniek
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: energie
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: industrieel ontwerpen
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: machine- en productieautomatisering
  - b) opleidingen oude structuur
    - Industrieel ingenieur in elektromechanica

- MASTER OF SCIENCE IN INDUSTRIAL ENGINEERING AND OPERATIONS RESEARCH
  - a) opleidingen nieuwe structuur
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen (alle)
    - o Master of Science in Engineering Technology (all)
  - b) opleidingen oude structuur
    - o Industrieel ingenieur (alle, met uitzondering van industrieel ingenieur landbouw en biotechnologie)
  
- MASTER OF SCIENCE IN ELECTRICAL ENGINEERING, MAIN SUBJECT: ELECTRONIC CIRCUITS AND SYSTEMS
- MASTER OF SCIENCE IN ELECTRICAL ENGINEERING, MAIN SUBJECT: COMMUNICATION AND INFORMATION TECHNOLOGY
  - a) opleidingen nieuwe structuur
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT, afstudeerrichting ontwerptechnieken
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT, afstudeerrichting elektronica
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT, afstudeerrichting ICT
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT (zonder afstudeerrichting)
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT, afstudeerrichting ingebedde systemen
    - o Master of Science in Electronics and ICT Engineering Technology
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: elektrotechniek
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: energie
  - b) opleidingen oude structuur
    - o Industrieel ingenieur in elektronica
  
- MASTER OF SCIENCE IN COMPUTER SCIENCE ENGINEERING
  - a) opleidingen nieuwe structuur
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT, afstudeerrichting ICT
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT, afstudeerrichting multimedia en informatietechnologie
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT, afstudeerrichting ingebedde systemen
    - o Master of Science in de industriële wetenschappen: informatica
  - b) opleidingen oude structuur
    - o Industrieel ingenieur in de elektronica, optie ICT (informatie- en communicatietechnieken)
    - o Industrieel ingenieur in informatica
  
- MASTER OF SCIENCE IN DE STEDENBOUW EN DE RUIMTELIJKE PLANNING

- a) opleidingen oude structuur
  - Aanvullende opleiding in de ruimtelijke planning (interuniversitair UGent en K.U.Leuven)
- MASTER OF SCIENCE IN FIRE SAFETY ENGINEERING
  - a) opleidingen nieuwe structuur
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: chemie
    - Master of Science in Chemical Engineering Technology
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: elektrotechniek
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: elektromechanica
    - Master of Science in Electromechanical Engineering Technology
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: energie
  - b) opleidingen oude structuur
    - Industrieel ingenieur in bouwkunde
    - Industrieel ingenieur in chemie
    - Industrieel ingenieur in elektromechanica
- MASTER OF SCIENCE IN BIOINFORMATICS, AFSTUDEERRICHTING ENGINEERING
  - a) opleidingen nieuwe structuur
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT, afstudeerrichting ICT
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT, afstudeerrichting multimedia en informatietechnologie
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT, afstudeerrichting ingebedde systemen
    - Master of Science in Electronics and ICT Engineering Technology
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: informatica
  - b) opleidingen oude structuur
    - Industrieel ingenieur in de elektronica, optie ICT (informatie- en communicatietechnieken)
    - Industrieel ingenieur in informatica
- MASTER OF SCIENCE IN PHOTONICS ENGINEERING
  - a) opleidingen nieuwe structuur
    - Master of Science in de chemie
    - Master of Science in Chemistry
    - Master of Science in de nanowetenschappen en nanotechnologie
    - Master of Science in de nanowetenschappen, nanotechnologie en nano-engineering
    - Master of Science in de biochemie en de biotechnologie
    - Master of Science in Biochemistry and Biotechnology
    - Master of Science in de biochemie
    - Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT (zonder afstudeerrichting)

- Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT, afstudeerrichting ICT
- Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT, afstudeerrichting elektronica
- Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT, afstudeerrichting ingebedde systemen
- Master of Science in Electronics and ICT Engineering Technology
- Master of Science in de industriële wetenschappen: elektrotechniek
- Master of Science in de industriële wetenschappen: energie
- Master of Science in de industriële wetenschappen: chemie
- Master of Science in Chemical Engineering Technology
- Master of Science in de industriële wetenschappen: elektromechanica
- Master of Science in Electromechanical Engineering Technology
- Master of Science in de industriële wetenschappen: kunststofverwerking
- Master of Science in de industriële wetenschappen: industriële kunststofverwerking
- b) opleidingen oude structuur
  - Licentiaat in de scheikunde
  - Licentiaat in de biochemie
  - Licentiaat in de biotechnologie
  - Industrieel ingenieur in elektronica
  - Industrieel ingenieur in chemie
  - Industrieel ingenieur in elektromechanica