



Opleidingstabellen.

Deze opleiding omvat **180 studiepunten.**

Studiepunten drukken het gewicht uit van een opleidingsonderdeel binnen een opleiding. Eén studiepoint staat voor 25 à 30 uren totale studietijd. De meest recente versie van de opleidingstabellen vind je op hogent.be/studiefiches.

Nieuw in curriculum: oefeningen basis elektriciteit en basis mechanica. Wiskunde wordt als ondersteuning aangeboden.

| Bachelor in de elektromechanica | semester | theorie* | praktijk* | andere* | studieptn |
|---|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| Modeltraject 1 | | | | | |
| Basiswetenschappen | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Onderzoeks- en communicatievaardigheden | 1 | 0,5 | 1,5 | 1 | 3 |
| Veilig en duurzaam handelen | 1 | 2 | | | 3 |
| Basis elektriciteit | 1 | 3 | 1 | 1,5 | 4 |
| Basis mechanica | 1 | 2 | 1 | | 4 |
| Toegepaste elektriciteit | 1 | | 1,5 | | 3 |
| CAD elektriciteit | 1 | | 2 | | 3 |
| CAD mechanica | 1 | | 2 | | 3 |
| Verspaningstechnologie 1 | 1 | 1,5 | 1,3 | | 3 |
| Wiskunde differentiatie | 1 | | | 1,5 | 0 |
| Materiaalkunde | 2 | 1,5 | 1 | 1 | 3 |
| Verspaningstechnologie 2 | 2 | 1 | 2,3 | | 4 |
| Analoge elektronica | 2 | 2 | 2 | | 4 |
| Digitale elektronica | 2 | 1 | 1,5 | | 3 |
| Industriële elektriciteit | 2 | 1 | 2 | | 3 |
| Logische sturingen | 2 | | 1,5 | | 3 |
| Technisch programmeren | 2 | | 2 | | 3 |
| Klimaat en comfort | 2 | 2 | 0,5 | | 3 |
| Technisch project | 2 | | 0,3 | 11 | 5 |
| Totaal | | | | | 60 |

Automatisering

| Bachelor in de elektromechanica | semester | theorie* | praktijk* | andere* | studieptn |
|---|----------|----------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Modeltraject 2 | | | | | |
| Elektriciteit toepassingen | 1 | 3 | 1,5 | | 4 |
| CAD elektrische sturingen | 1 | | 1,5 | | 3 |
| Elektronica | 1 | 1 | 1 | | 3 |
| Industriële sensoren en aansturing | 1 | 1,5 | 0,8 | 1 | 3 |
| PLC | 1 | | 2 | | 3 |
| Microcontrollers | 1 | 1 | 2 | | 4 |
| Datacommunicatie en netwerken | 1 | 2 | 2 | | 4 |
| Industriële computers en embedded systems | 1 | 1 | 1,5 | | 3 |
| Keuzevak (1 uitkiezen) | 1 | | | | 3 |
| Technisch-commerciële vaardigheden | | | | | |
| Taalstage Frankrijk | | | | | |
| Taalstage Duitsland | | | | afhankelijk van je keuzevak | |
| Studium Generale | | | | | |
| Elk ander opleidingsonderdeel van 3 studiepunten uit het aanbod van de Associatie Universiteit Gent | | | | | |
| Technisch-commerciële Engels | 2 | | 2,5 | 1 | 3 |
| Integrale kwaliteitszorg | 2 | 2 | | | 3 |
| Industriële automatisering | 2 | | 3 | 2 | 5 |
| Netwerken PLC | 2 | | 3 | 1 | 5 |
| Procesautomatisering | 2 | 1,5 | 1,5 | | 3 |
| Toegepaste mechanica | 2 | 2 | 1 | | 4 |
| Bedrijfstechnisch project | 2 | | 1 | 11 | 7 |
| Totaal | | | | | 60 |

| Bachelor in de elektromechanica | semester | theorie* | praktijk* | andere* | studieptn |
|--------------------------------------|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| Modeltraject 3 | | | | | |
| Aandrijftechnieken | 1 | 1,5 | 2 | 1 | 4 |
| Industriële pneumatica en hydraulica | 1 | 2 | 3 | 2 | 7 |
| Industriële robots | 1 | | 4 | 1 | 5 |
| Industriële IoT | 1 | 1 | 3 | | 4 |
| CAD PLC | 1 | 0,5 | 1 | | 3 |
| Syntheseproject | 1 | | 1,5 | 1 | 4 |
| Technisch-commerciële Frans | 1 | | 2 | 2 | 3 |
| Stage | 2 | | | 36 | 20 |
| Bachelorproef | 2 | | | 20 | 10 |
| Totaal | | | | | 60 |

*gemiddeld aantal uren per week berekend over een semester.
andere = projectwerk, begeleid zelfstandig leren, studie-uitstappen en andere ...

Vorbereiding wiskunde master (1,5 uur per week) wordt in semester 1 vrijblijvend aangeboden.

Elektromechanica

| Bachelor in de elektromechanica | semester | theorie* | praktijk* | andere* | studieptn |
|---|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| Modeltraject 2 | | | | | |
| Elektriciteit toepassingen | 1 | 3 | 1,5 | 1 | 4 |
| CAD elektrische sturingen | 1 | | 1,5 | | 3 |
| Elektronica | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Industriële sensoren en aansturing | 1 | 1,5 | 0,8 | | 3 |
| PLC | 1 | | 2 | | 3 |
| Microcontrollers | 1 | 1 | 2 | | 4 |
| Sterkteleer | 1 | 2 | 2 | | 4 |
| Toegepaste thermodynamica | 1 | 1,5 | 1 | | 3 |
| Keuzevak (1 uitkiezen) | 1 | | | | 3 |
| Technisch-commerciële vaardigheden | | | | | |
| Taalstage Frankrijk | | | | | |
| Taalstage Duitsland | | | | | |
| Studium Generale | | | | | |
| Elk ander opleidingsonderdeel van 3 studiepunten uit het aanbod van de Associatie Universiteit Gent | | | | | |
| Technisch-commercieel Engels | 2 | | 2,5 | 1 | 3 |
| Integrale kwaliteitszorg | 2 | 2 | | | 3 |
| Solid modelling | 2 | | 3 | 2 | 4 |
| Machine-onderdelen | 2 | 2 | | | 3 |
| CNC | 2 | | 2 | | 3 |
| Procesautomatisering | 2 | 1,5 | 1,5 | | 3 |
| Toegepaste mechanica | 2 | 2 | 1 | | 4 |
| Bedrijfstechnisch project | 2 | | 1 | 11 | 7 |
| Totaal | | | | | 60 |

| Bachelor in de elektromechanica | semester | theorie* | praktijk* | andere* | studieptn |
|--------------------------------------|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| Modeltraject 3 | | | | | |
| Aandrijftechnieken | 1 | 1,5 | 2 | 1 | 4 |
| Industriële pneumatica en hydraulica | 1 | 2 | 3 | 2 | 7 |
| Energietechnologie | 1 | 1,5 | 1 | 1 | 3 |
| CAD PLC | 1 | 0,5 | 1 | | 3 |
| Werktuigbouwkundig ontwerpen | 1 | | 3 | | 4 |
| CAM | 1 | | 2 | 0,5 | 3 |
| Mechanische verbindingstechnieken | 1 | 1 | 1 | | 3 |
| Technisch-commercieel Frans | 1 | | 2 | 2 | 3 |
| Stage | 2 | | | 36 | 20 |
| Bachelorproef | 2 | | | 20 | 10 |
| Totaal | | | | | 60 |

Klimatisering

| Bachelor in de elektromechanica | semester | theorie* | praktijk* | andere* | studieptn |
|---|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| Modeltraject 2 | | | | | |
| Elektriciteit toepassingen | 1 | 3 | 1,5 | 1 | 4 |
| Technische warmteleer | 1 | 2 | 4 | | 6 |
| Elektronica | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Industriële sensoren en aansturing | 1 | 1,5 | 0,8 | | 3 |
| PLC | 1 | | 2 | | 3 |
| Microcontrollers | 1 | 1 | 2 | | 4 |
| HVAC regeltechniek | 1 | 1,5 | 1,25 | | 3 |
| Keuzevak (1 uitkiezen) | 1 | | | | 3 |
| Technisch-commerciële vaardigheden | | | | | |
| Taalstage Frankrijk | | | | | |
| Taalstage Duitsland | | | | | |
| Studium Generale | | | | | |
| Elk ander opleidingsonderdeel van 3 studiepunten uit het aanbod van de Associatie Universiteit Gent | | | | | |
| Technisch-commercieel Engels | 2 | | 2,5 | 1 | 3 |
| Integrale kwaliteitszorg | 2 | 2 | | | 3 |
| Hydropneumatica | 2 | 1 | 1 | | 3 |
| Duurzame energie | 2 | 2 | 1,5 | | 4 |
| Klimahydraulica | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 |
| Verwarmingstechnieken | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 |
| Toegepaste mechanica | 2 | 2 | 1 | | 4 |
| Bedrijfstechnisch project | 2 | | 1 | 11 | 7 |
| Totaal | | | | | 60 |

| Bachelor in de elektromechanica | semester | theorie* | praktijk* | andere* | studieptn |
|-----------------------------------|----------|----------|-----------|---------|-----------|
| Modeltraject 3 | | | | | |
| Mechanische verbindingstechnieken | 1 | 1 | 1 | | 3 |
| Technisch-commercieel Frans | 1 | | 2 | 2 | 3 |
| CAD HVAC | 1 | | 2 | | 4 |
| Constructieberekeningen | 1 | 2 | | 0,5 | 3 |
| Luchtbehandeling | 1 | 2 | 3 | | 8 |
| Luchtverdeelssystemen | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Koeltechnieken | 1 | 2 | 2 | 1 | 6 |
| Stage | 2 | | | 36 | 20 |
| Bachelorproef | 2 | | | 20 | 10 |
| Totaal | | | | | 60 |

*gemiddeld aantal uren per week berekend over een semester.
andere = projectwerk, begeleid zelfstandig leren, studie-uitstappen en andere ...

Vorbereiding wiskunde master (1,5 uur per week) wordt in semester 1 vrijblijvend aangeboden.