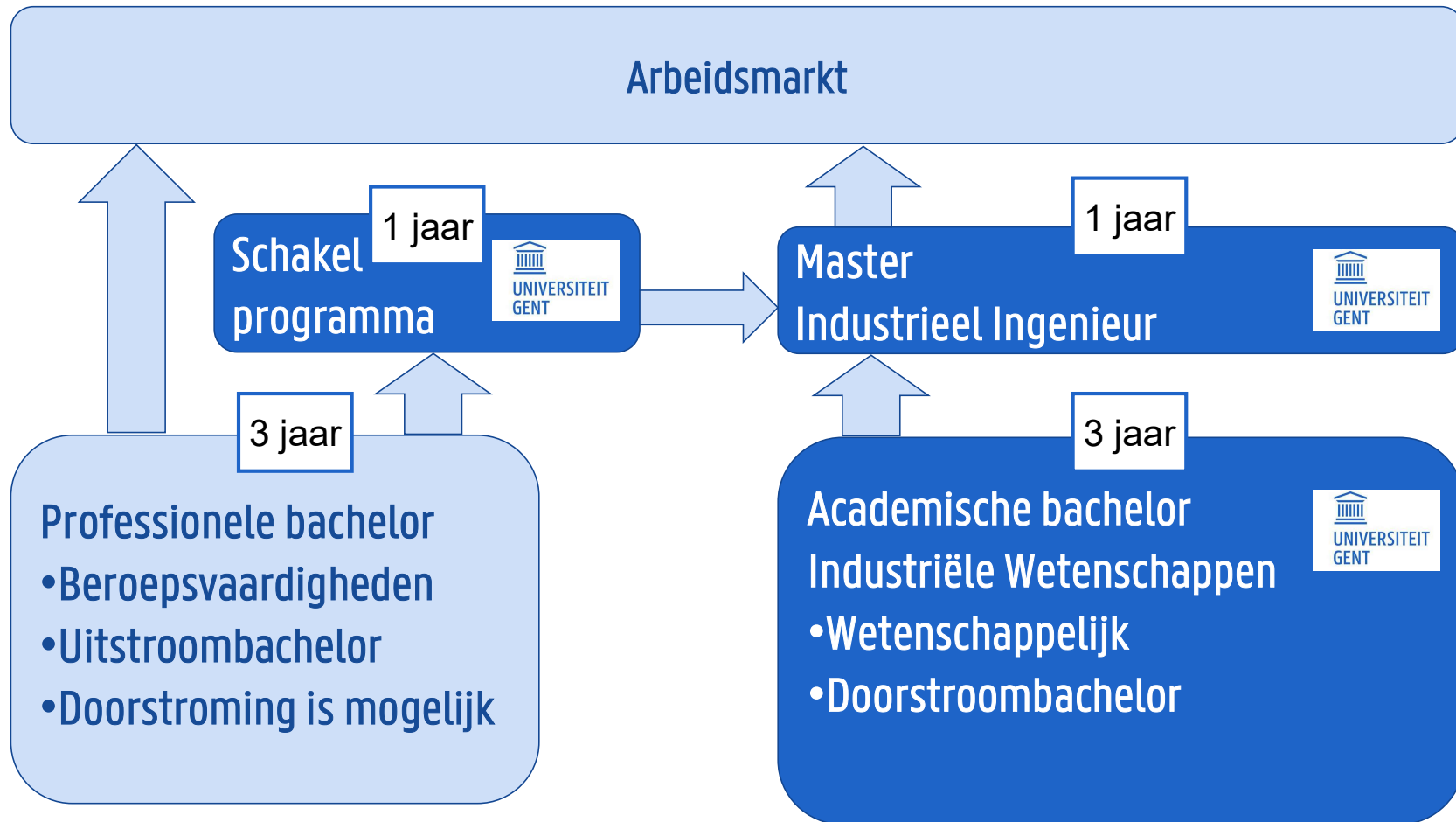


# OPLEIDING

prof. dr. Tanja Van Hecke – Voorzitter Opleidingscommissie Bachelor industriële wetenschappen



# OPLEIDING INDUSTRIEEL INGENIEUR



1<sup>ste</sup> jaar bachelor

Gemeenschappelijk jaar, met algemene vorming

2<sup>de</sup> jaar bachelor

Afstudeerrichtingen:

- Bouwkunde
- Chemie
- Elektromechanica
- Elektronica-ICT
- Informatica

3<sup>de</sup> jaar bachelor



masterjaar

Gespecialiseerde vorming

- Bouwkunde
- Landmeten
- Chemie
- Elektromechanica
- Elektrotechniek - automatisering
- Elektronica - ICT - ingebedde systemen
- Informatica



UNIVERSITEIT  
GENT

FACULTEIT INGENIEURSWETENSCHAPPEN  
EN ARCHITECTUUR

# ACADEMISCHE KALENDER

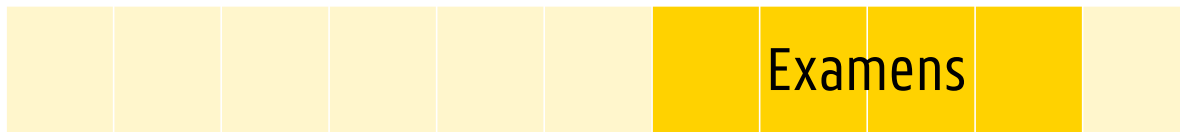
## Eerste semester



## Tweede semester



## Zomer



Merk op: uitzonderlijk op zaterdag les en/of examens

Meer info: <http://www.ugent.be/student/nl/studeren/kalender>

# ACADEMISCHE KALENDER

- Puntenbekendmaking
  - 1<sup>ste</sup> semester: do 6 februari – 16u
  - 2<sup>de</sup> semester: wo 2 juli – 16u
  - 2<sup>de</sup> zit: do 11 september – 16u
- Feedback
  - Tussentijdse testen
  - Examens 1<sup>ste</sup> semester: na puntenbekendmaking tot vr 21 februari
  - Examens 2<sup>de</sup> semester: na puntenbekendmaking tot za 5 juli
  - 2<sup>de</sup> zit: na puntenbekendmaking tot za 20 september
- Lesgever organiseert & communiceert via Ufora

# LESROOSTER 1BA

via <http://oasis.ugent.be> of via <https://cloud.timeedit.net/ugent/web/>

Voorbeeld (wisselt volgens groep, volgens week):

	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
8u-9u	Algemene chemie	Algemene chemie	Ingenieurs- project		Mechanica
9u-10u					
10u-11u					
11u-12u	Elektriciteit	Elektriciteit			
12u-13u					
13u-14u				Wiskunde 1	
14u-15u	Ontwerptools	Wiskunde 1		Materialen	
15u-16u					
16u-17u					Wiskunde 1
17u-18u					
18u-19u					

# LESROOSTER SCH INFORMATICA

via <http://oasis.ugent.be> of via <https://cloud.timeedit.net/ugent/web/>

Voorbeeld (wisselt volgens groep, volgens week):

	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
8u-9u	Programmeren in C en C++				
9u-10u			Computernetwerken	Programmeren in C en C++	Discrete wiskunde
10u-11u	Computerhardware				Wiskunde 1
11u-12u		Computerhardware			
12u-13u					
13u-14u	Databankbeheer	Programmeren in C en C++	Discrete wiskunde	Wiskunde 1	Gegevensstructuren
14u-15u					
15u-16u				Signalen en systemen	
16u-17u	Databankbeheer	Signalen en systemen			
17u-18u					
18u-19u	Signalen en systemen				Wiskunde 1

# OPLEIDINGSCOMPETENTIES

## Bachelor industriële wetenschappen

Kenniscompetenties	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inzicht hebben in de basiswetenschappen en de basisingenieurswetenschappen en deze kennis doelgericht toepassen.</li> <li>2. Kritisch, praktisch en doelgericht toepassen van discipline-eigen methodes en technieken.</li> </ol>
Wetenschappelijke competenties	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Doelgericht technische en wetenschappelijke informatie opzoeken, evalueren, verwerken en er correct aan refereren.</li> <li>4. Inzicht hebben in courante modellen, onderzoeksmethoden en -technieken.</li> <li>5. Experimenten uitvoeren, processen schematiseren en/of systemen testen in een reële context.</li> </ol>
Intellectuele competenties	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Blijk geven van zelfstandigheid, nauwkeurigheid, creativiteit, doorzettingsvermogen en kritische reflectie.</li> <li>7. Blijk geven van technisch-wetenschappelijke nieuwsgierigheid en ingesteldheid tot levenslang leren.</li> <li>8. Analytisch, systeemgericht en probleemoplossend denken.</li> </ol>
Competenties in samenwerken en communiceren	<ol style="list-style-type: none"> <li>9. Adequaat communiceren over eigen werk (schriftelijk, mondeling en grafisch).</li> <li>10. Wetenschappelijke en discipline-eigen technische terminologie hanteren in het Nederlands en het Engels.</li> <li>11. Concrete opdrachten in team planmatig uitwerken, met aandacht voor de randvoorwaarden bij de technische realisatie.</li> </ol>
Maatschappelijke competenties	<ol style="list-style-type: none"> <li>12. Begrijpen van actuele maatschappelijke en internationale discussies binnen het vakgebied met inbegrip van duurzaamheid.</li> <li>13. Kennis hebben van bedrijfsvoering: bedrijfseconomie, ondernemerschap, kwaliteit en veiligheid.</li> </ol>



# OPLEIDINGSONDERDELEN

<http://studiekiezer.ugent.be>

Elk opleidingsonderdeel: studiefiche

- Semester, studiepunten, (mede-)lesgevers
- Inhoud
- Leermateriaal
- Vakinhoudelijke begeleiding
- Begin- en eindcompetenties (verplichte begincompetenties)
- Didactische werkvormen
- Evaluatiemomenten:  
periodegebonden (PE) en niet-periodegebonden (NPGÉ)
- Eindscoreberekening

# NIET-PERIODEGEBONDEN EVALUATIE

Manier om

- Leerstof extra in te oefenen
- Punten te verdienen

Week 5: Wiskunde 1 + Algemene chemie

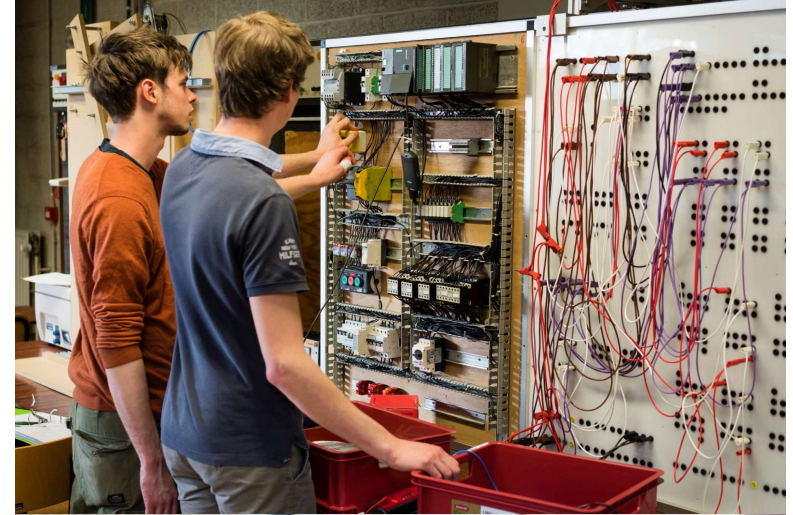
10% / 20% van de eindscore

Week 8: Elektriciteit

10% / 20% van de eindscore

Algemene chemie

practicum: 5% van de eindscore




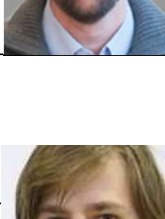










# VAKKEN BA1 GEMEENSCHAPPELIJK JAAR

		Niet-periodegebonden (tijdens semester)	Periodegebonden (tijdens examenperiode)	stp
Semester 1	Wiskunde I	10% / 20%	90% / 80%	6
	Algemene chemie	5% (practicum) + 10% / 20%	85% / 75%	6
	Elektriciteit	10% / 20%	90% / 80%	6
	Ontwerptools	100%	-	4
	Materialen	-	100%	3
Jaar	Mechanica	-	100% (2 deexamens)	6
	Ingenieursproject	100%		5
Semester 2	Wiskunde II	25%	75%	6
	Fysica	40%	60%	6
	Informatica	10%	90%	6
	Duurzame energietechnieken	-	100%	3
	Elektronica	-	100%	3

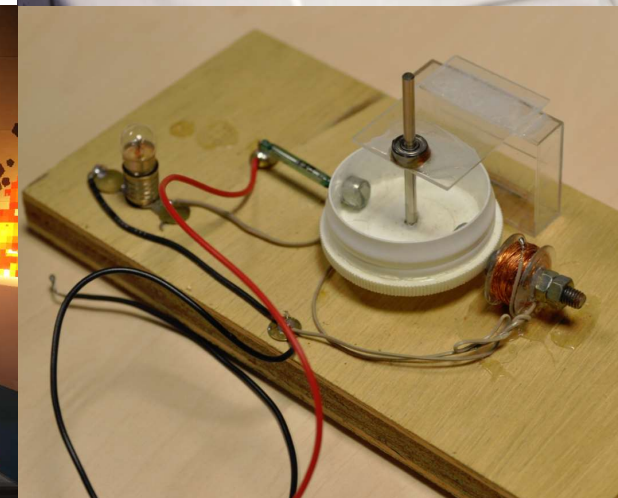
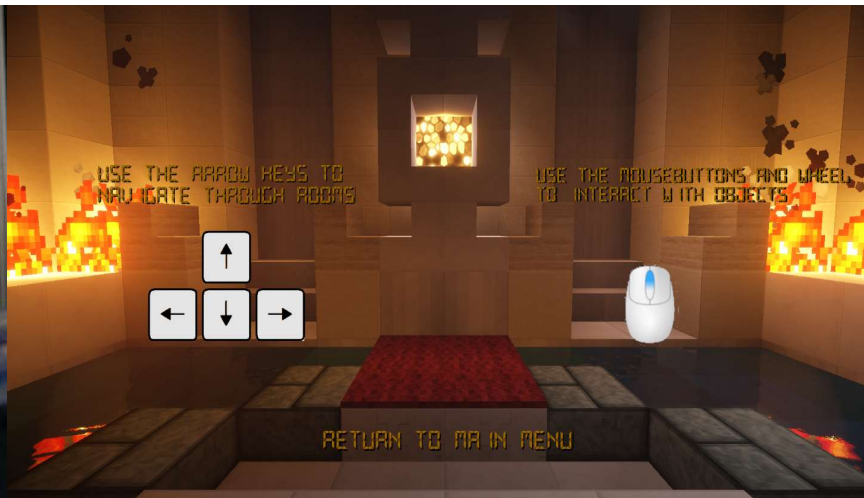
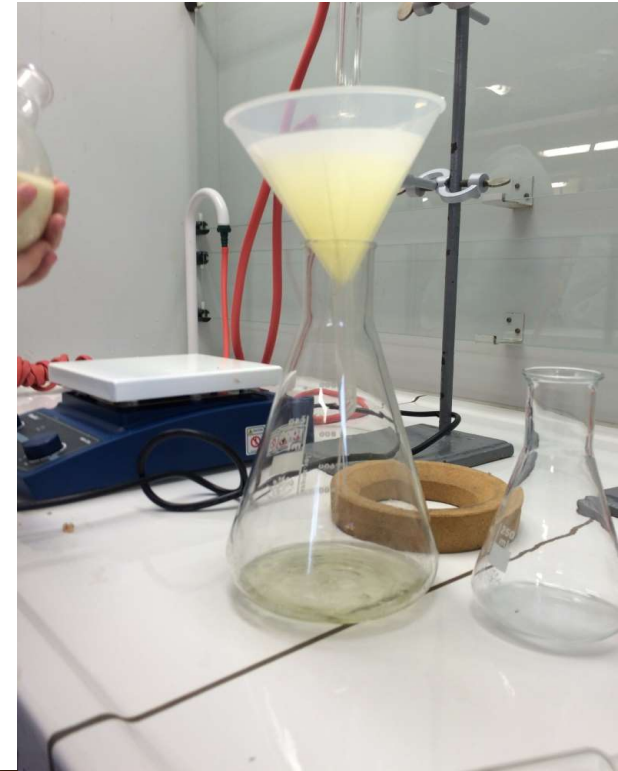


# PROFFEN

Semester 1	Wiskunde I	Prof. Van Hecke		Semester 2	Wiskunde II	Prof. Van Hecke	
	Algemene chemie	Prof. Sabbe			Fysica	Prof. Van Loo	
	Elektriciteit	Prof. Dupré			Informatica	Prof. Naessens	
	Ontwerptools	Prof. Gekiere			Duurzame energietechnieken	Prof. Lauwaert	
	Materialen	Prof. De Clercq			Elektronica	Prof. Verhaevert	
Jaar	Mechanica			Prof. Claessens			
	Ingenieursproject			Prof. Gekiere			

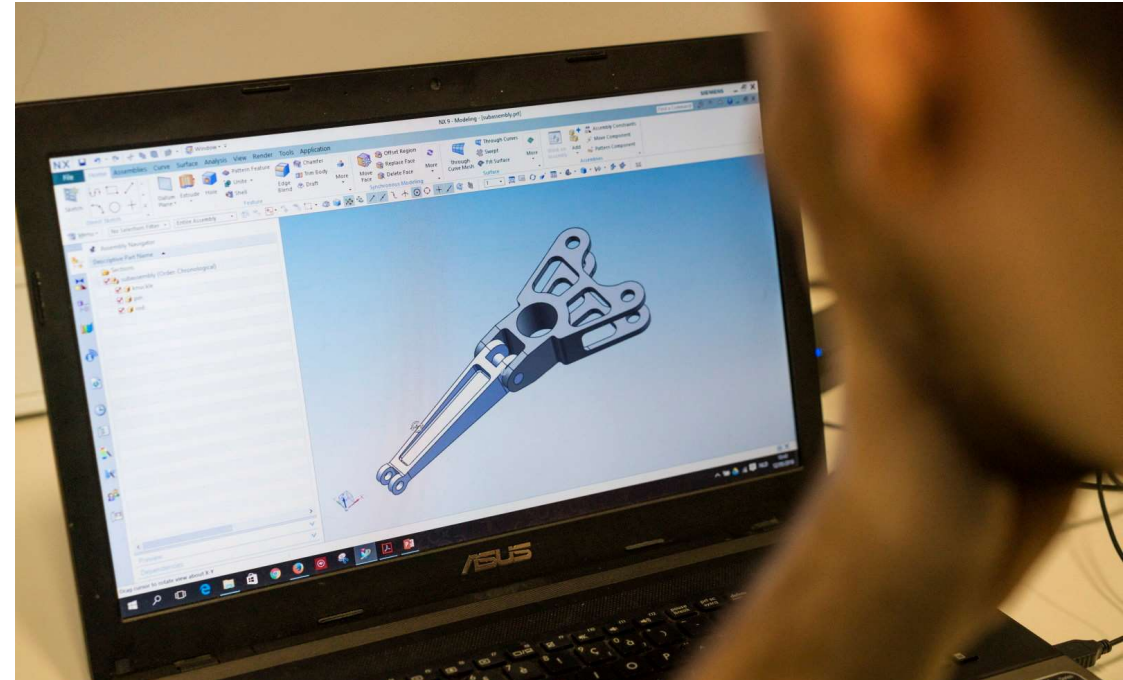
# INGENIEURSPROJECT

- Groepswerk
- Uitdenken, ontwerpen, uitwerken & testen als een echte ingenieur



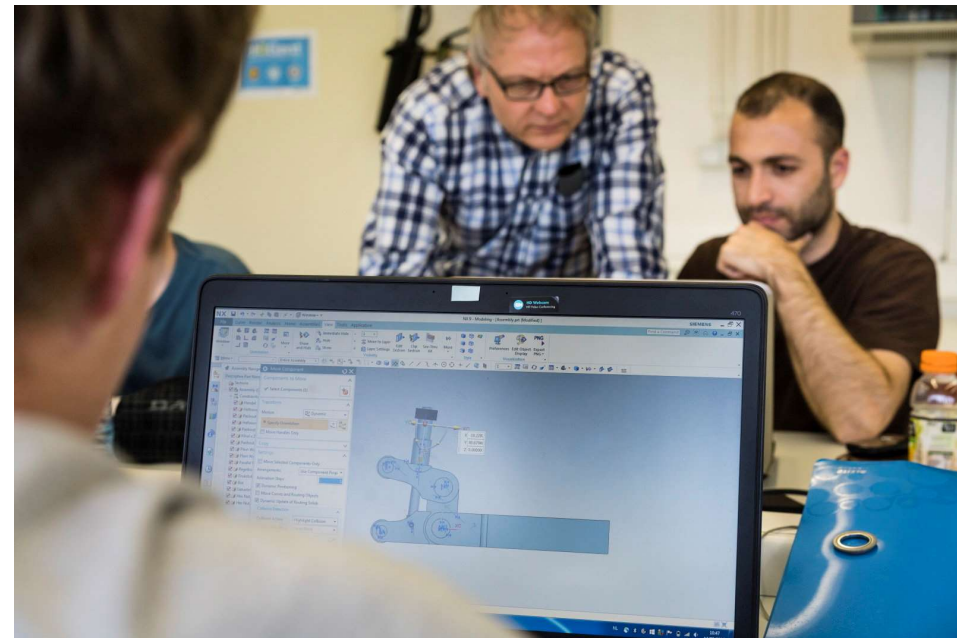
# INGENIEURSPROJECT

- Keuze topic voor 1<sup>ste</sup> en 2<sup>de</sup> semester:  
staat volledig los van jouw (latere)  
keuze afstudeerrichting
- **Voorstelling projecten:**  
ma 23/9 16u  
aud. Oehoe campus Coupure  
(zie agenda)  
**verplichte aanwezigheid**
- Inschrijving groep vanaf 23/9 20u



# MINIMUMVEREISTEN LAPTOP

- Te vinden op: <https://www.ugent.be/ea/nl/voor-studenten/laptop.htm>
- Bij aanschaf nieuwe laptop:  
specificaties voor krachtige  
laptop (kan je dan 4 jaar gebruiken)
- Gebruik bestaande laptop:  
beperkte specificaties (voor Ba1)



# WIJZE RAAD...



- Hou leerstof bij (ga naar lessen & neem deel aan testen)
- Streef diepgang, nauwkeurigheid & stiptheid na
- Hou contact met je medestudenten
- Maak gebruik van aangeboden diensten
- Durf hulp te vragen





# PARTICIPATIE

# PARTICIPATIE

Neem zeker deel aan vakfeedback – opleidingsevaluaties

Opleidingscommissie OCindwBa

- 6 studenten (naast 9 proffen & 3 assistenten)
- Geïnteresseerd?
- Stel je kandidaat via [fris@vtk.ugent.be](mailto:fris@vtk.ugent.be)



**“The secret of getting ahead  
is getting started”**

-MARK TWAIN