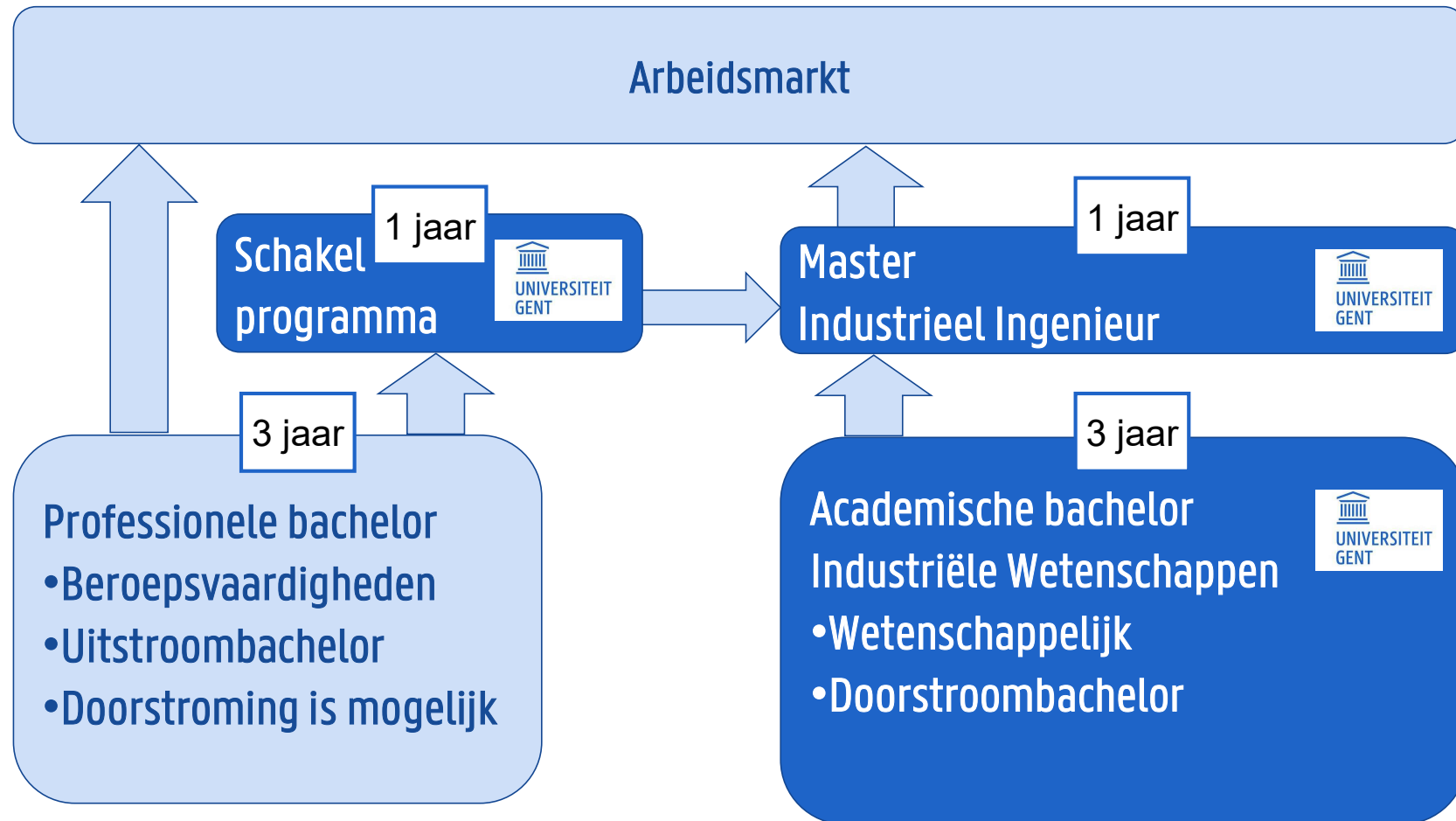


OPLEIDING

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



OPLEIDING INDUSTRIEEL INGENIEUR



1^{ste} jaar bachelor

2^{de} jaar bachelor

3^{de} jaar bachelor



masterjaar



Gemeenschappelijk jaar, met algemene vorming

Afstudeerrichtingen:

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

Gespecialiseerde vorming

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



UNIVERSITEIT
GENT

FACULTEIT INGENIEURSWETENSCHAPPEN
EN ARCHITECTUUR

ACADEMISCHE KALENDER

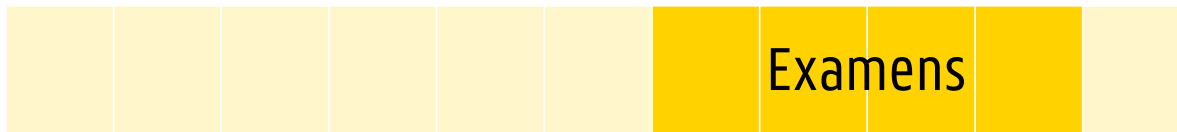
Eerste semester



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^{ste} semester: do 5 februari – 16u
 - 2^{de} semester: wo 1 juli – 16u
 - 2^{de} zit: do 10 september – 16u
- Feedback
 - Tussentijdse testen
 - Examens 1^{ste} semester: na puntenbekendmaking tot vr 20 februari
 - Examens 2^{de} semester: na puntenbekendmaking tot za 4 juli
 - 2^{de} zit: na puntenbekendmaking tot za 19 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		Elektriciteit			Elektriciteit
11u-12u					
12u-13u	Elektriciteit				
13u-14u					
14u-15u	Ontwerptools	Wiskunde 1		Wiskunde 1	
15u-16u					
16u-17u				Materialen	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				Programmeren in C en C++	Discrete wiskunde
10u-11u	Computerhardware		Computernetwerken		
11u-12u		Computerhardware		Wiskunde 1	
12u-13u					
13u-14u	Databankbeheer	Programmeren in C en C++	Discrete wiskunde	Wiskunde 1	Gegevensstructuren
14u-15u					Gegevensstructuren
15u-16u				Signalen en systemen	
16u-17u	Databankbeheer	Signalen en systemen			
17u-18u					Wiskunde 1
18u-19u	Signalen en systemen				

OPLEIDINGSCOMPETENTIES

Brede kennis hebben van wiskunde, basiswetenschappen en basisingenieurswetenschappen en deze creatief, kritisch en doelgericht toepassen, ook bij concrete probleemstellingen.

Processen en systemen kunnen bestuderen en schematiseren aan de hand van courante modellen, in het bijzonder in een reële context, en hierbij passende experimenten uitvoeren.

Blijk geven van technische nieuwsgierigheid, nauwkeurigheid, zelfstandigheid en toepassingsgericht probleemoplossend denken.

Efficiënt en kritisch digitale technologieën kunnen hanteren voor het opzoeken, verwerken en visualiseren van informatie en het oplossen van problemen.

Correct mondeling, schriftelijk en grafisch communiceren met gebruik van de juiste discipline-eigen, Nederlandstalige en Engelstalige, terminologie.

Vlot kunnen samenwerken in een team om projecten planmatig uit te werken, met aandacht voor technische realisatie en multiperspectivisme.

Inzicht hebben in lokale en globale actuele maatschappelijke vraagstukken vanuit diverse invalshoeken, in het bijzonder duurzaamheidstransities, en kunnen reflecteren over de rol van technologie, industrie en ingenieurs daarin.

Inzicht hebben in het belang van wetenschappelijke integriteit en dit vertalen naar het eigen handelen.

Kennis hebben van bedrijfsvoering en economie, ook in een internationale context, met inbegrip van aspecten van kwaliteit, veiligheid, duurzaamheid en ethiek.

Kunnen omgaan met én reflecteren over feedback en deze vertalen in een bijsturing van het eigen leerproces en handelen.

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 (NPGE)
- Eindscoreberekening

NIET-PERIODEGEBONDEN EVALUATIE

Manier om

- Leerstof extra in te oefenen
- Punten te verdienen

Week 6: Wiskunde 1 + Algemene chemie

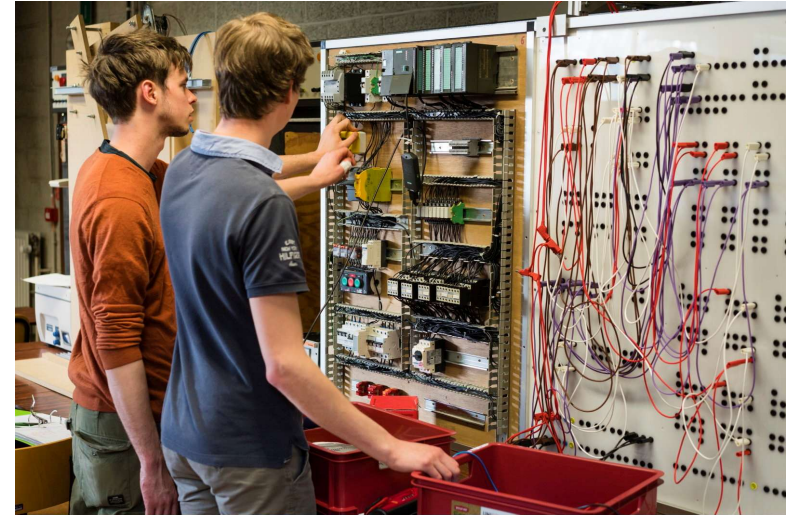
10% / 20% van de eindscore

Week 8: Elektriciteit

10% / 20% van de eindscore

Algemene chemie

practicum: 5% van de eindscore

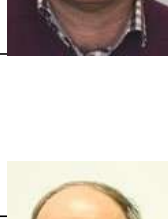


VAKKEN BA1 GEMEENSCHAPPELIJK JAAR

		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

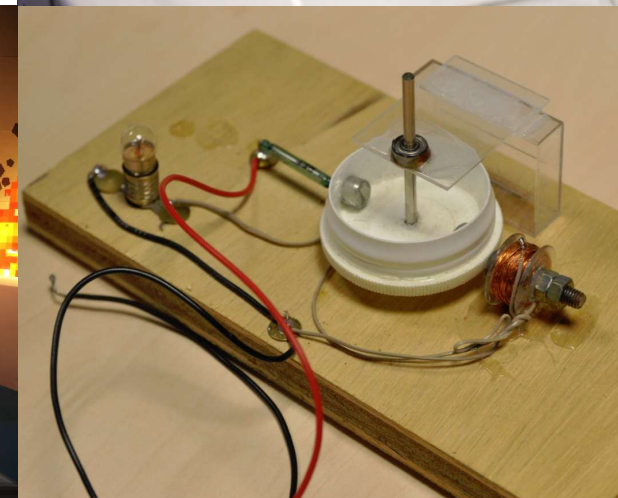
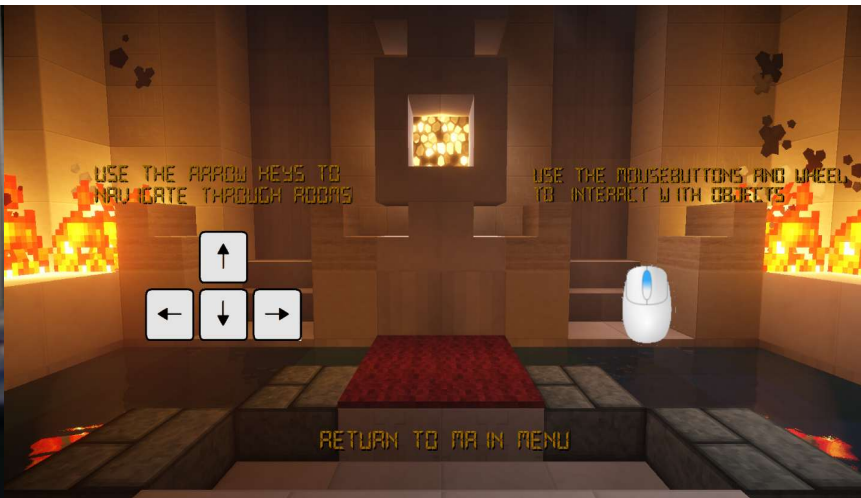
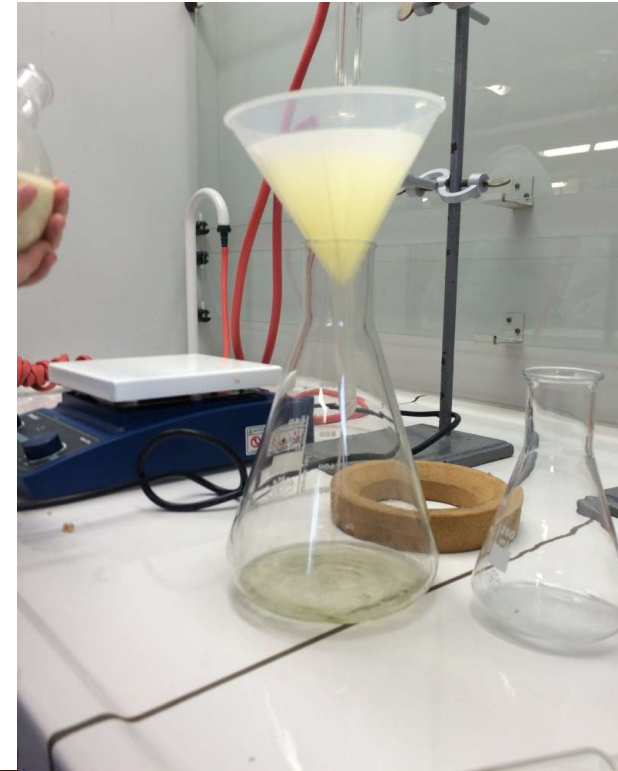


PROFFEN (SEMESTER 1)

Semester 1	Wiskunde I	Prof. Van Hecke		
	Algemene chemie	Prof. Sabbe		
	Elektriciteit	Prof. Dupré		
	Ontwerptools	Prof. Gekiere		
	Materialen	Prof. De Clercq		
Jaar	Mechanica	Prof. Claessens		
	Ingenieursproject	Prof. Gekiere		

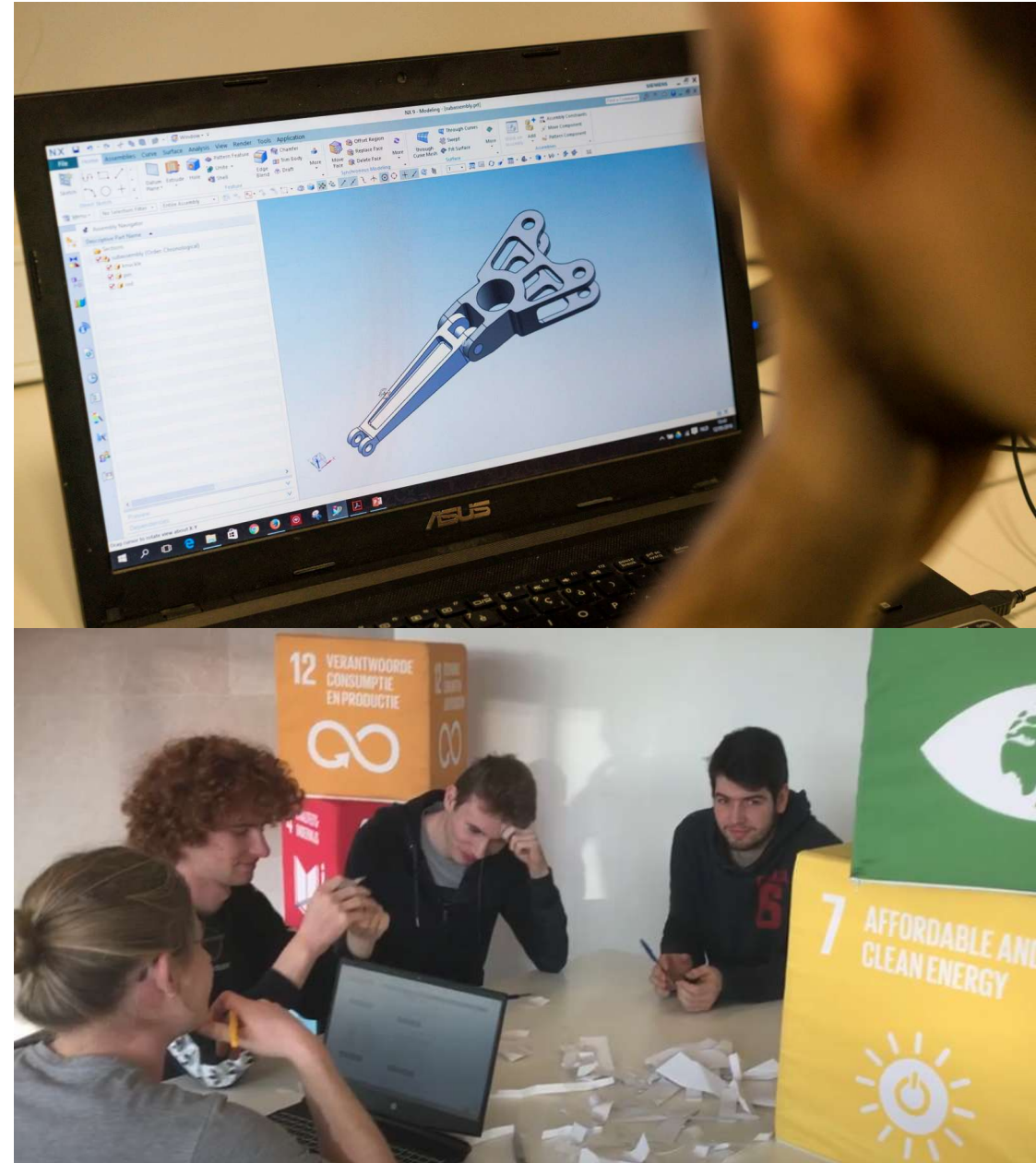
INGENIEURSPROJECT

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



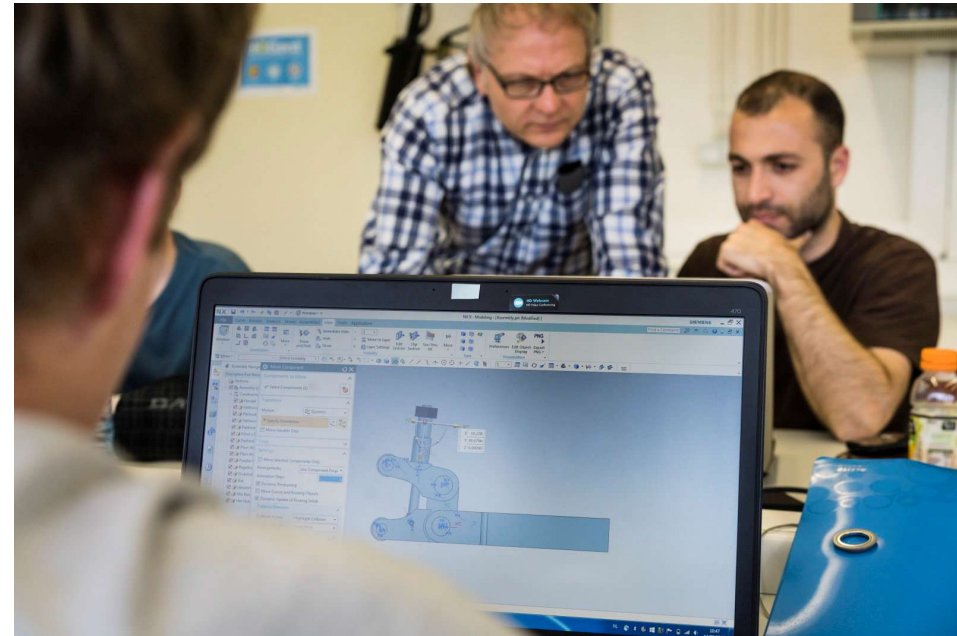
INGENIEURSPROJECT

- Keuze topic voor 1^{ste} en 2^{de} semester:
staat volledig los van jouw (latere)
keuze afstudeerrichting
- **Voorstelling projecten:**
di 23/9 17u
auditorium 1 campus Ledeganck
(zie agenda)
verplichte aanwezigheid



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



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

-MARK TWAIN