

OUDERINFOAVOND

INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN

GENT

Woensdag 2 oktober 2024

PROGRAMMA

- Welkom - prof. Patrick De Baets, decaan
- Opleiding industriële wetenschappen - prof. Tanja Van Hecke, OC-voorzitter bachelor in de industriële wetenschappen
- Wegwijs in het hoger onderwijs – prof. Hennie De Schepper, onderwijsdirecteur
- Hermes, de studentenkring van de industriële wetenschappen
 - Tuur Waerlop, praeses Hermes
- Vragen ?
- Receptie

www.ugent.be/ea

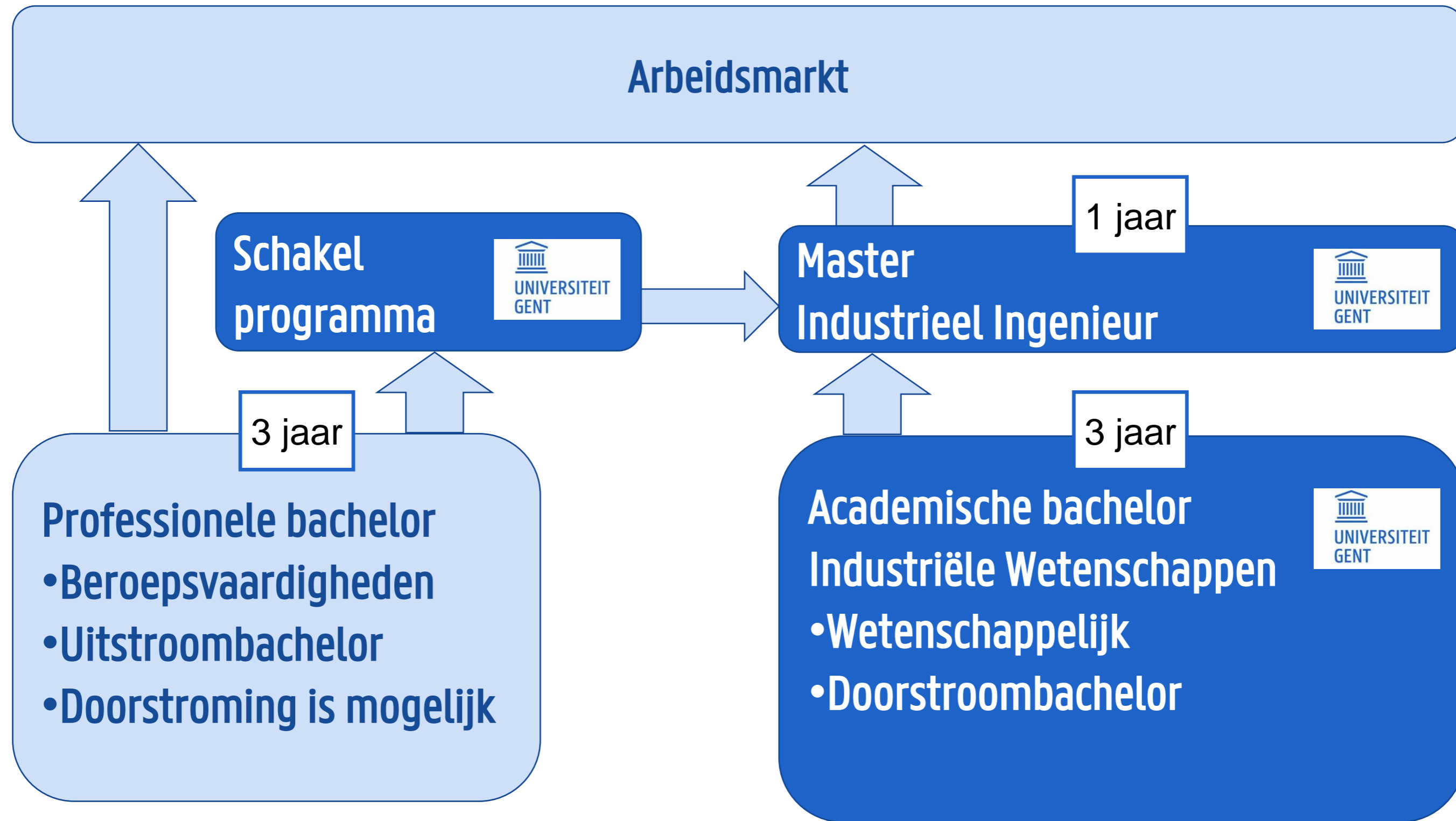
WELKOM

Prof. Patrick De Baets - decaan



OPLEIDING INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN

Prof. 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

ACADEMISCHE KALENDER

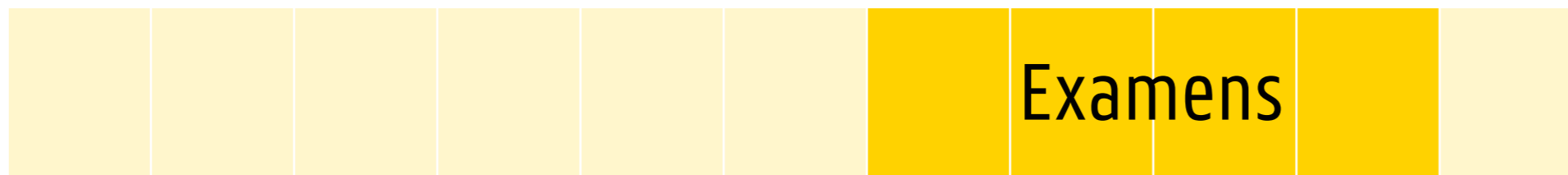
Eerste semester



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

LESROOSTER 1BA

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			
11u-12u					
12u-13u	Elektriciteit				
13u-14u					
14u-15u	Ontwerptools	Wiskunde 1		Wiskunde 1	
15u-16u					Materialen
16u-17u					Wiskunde 1
17u-18u					
18u-19u					

LESROOSTER SCH INFORMATICA

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				
11u-12u		Computerhardware		Wiskunde 1	
12u-13u					
13u-14u	Databankbeheer				
14u-15u		Programmeren in C en C++	Discrete wiskunde	Wiskunde 1	Gegevensstructuren
15u-16u					Gegevensstructuren
16u-17u	Databankbeheer	Signalen en systemen		Signalen en systemen	
17u-18u					
18u-19u	Signalen en systemen				Wiskunde 1

OPLEIDINGSCOMPETENTIES

Bachelor industriële wetenschappen

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

OPLEIDINGSONDERDELEN

<http://studiekiezer.ugent.be>

Elk opleidingsonderdeel: studiefiche

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



NIET-PERIODEGEBONDEN EVALUATIE

Manier om

- Leerstof extra in te oefenen
- Punten te verdienen

Week 5: Wiskunde 1 + Algemene chemie

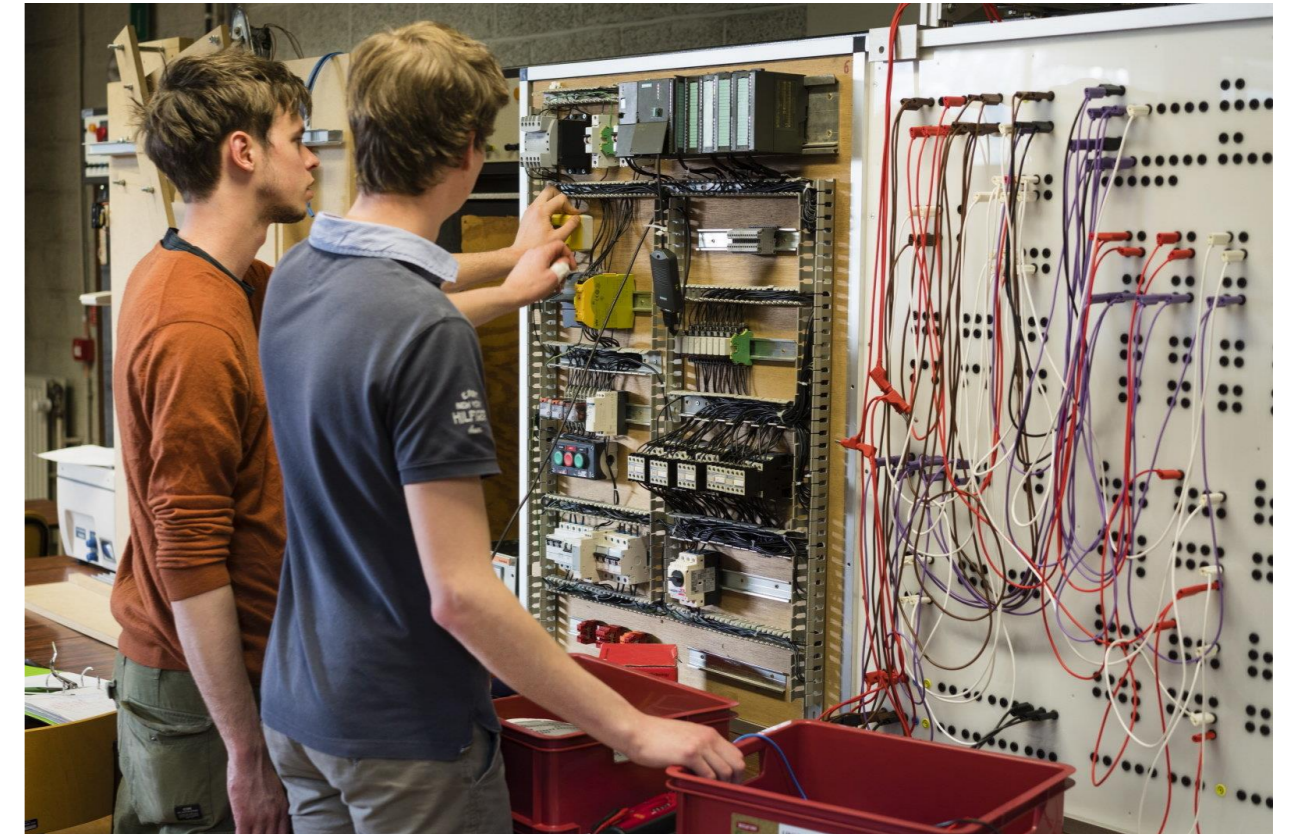
10% / 20% van de eindscore

Week 8: Elektriciteit

10% / 20% van de eindscore

Algemene chemie

practicum: 5% van de eindscore



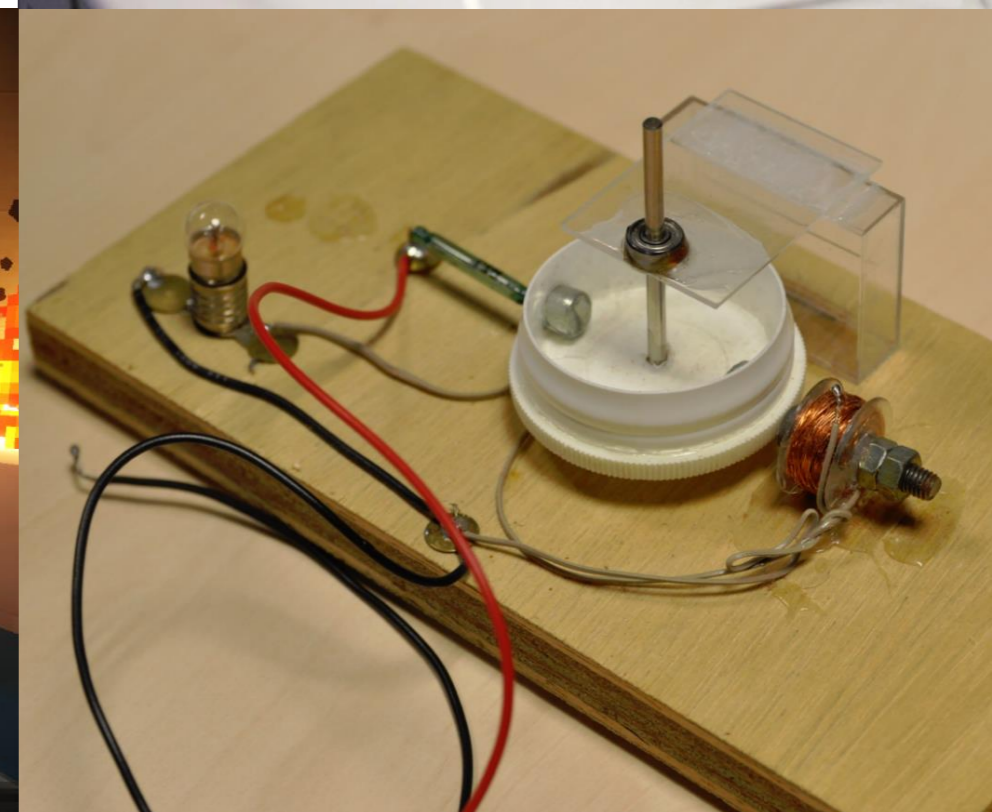
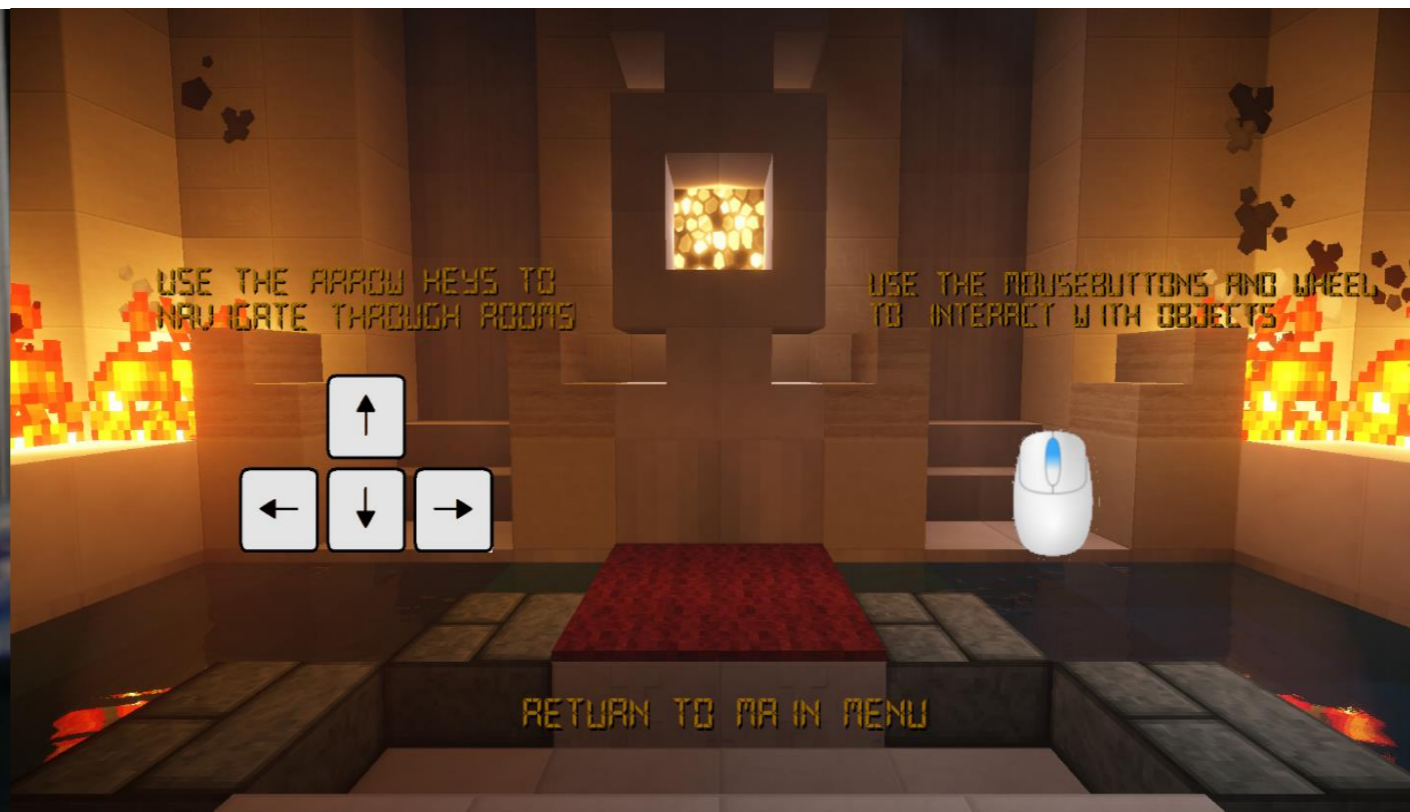
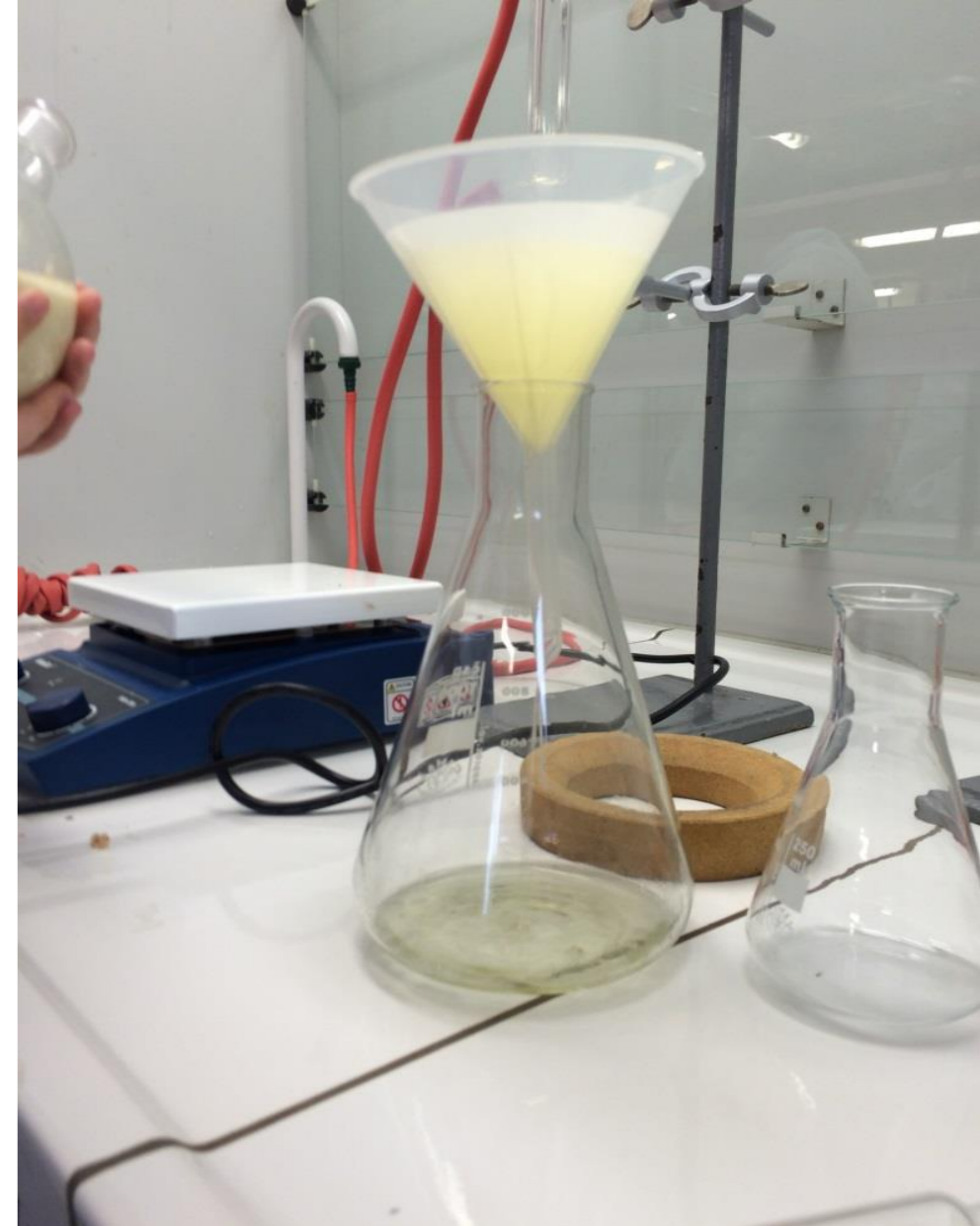
VAKKEN BA1 GEMEENSCHAPPELIJK JAAR

		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 deelexamens)	6
	Ingenieursproject	100%		5
Semester 2	Wiskunde II	10% / 20%	90% / 80%	6
	Fysica	40%	60%	6
	Informatica	10%	90%	6
	Duurzame energietechnieken	-	100%	3
	Elektronica	-	100%	3



INGENIEURSPROJECT

- Groepswork
- Uitdenken, ontwerpen, uitwerken & testen als een echte ingenieur
- Keuze topic voor 1^{ste} en 2^{de} semester: staat volledig los van de (latere) keuze afstudeerrichting



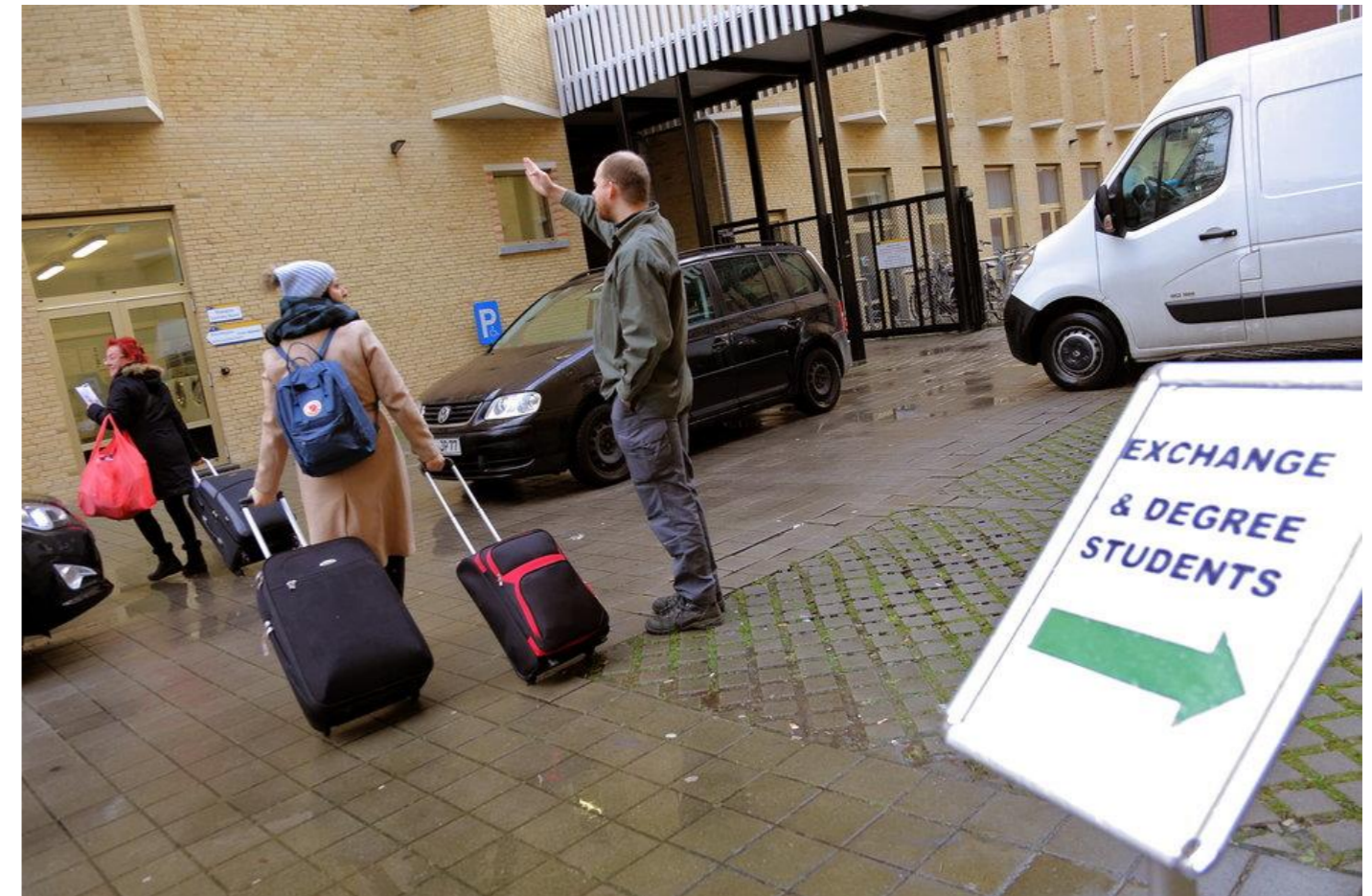
INTERNATIONALISERING

Internationale uitwisseling

- Erasmus+ of buiten Europa
- Buitenlands stage (IAESTE)
- Summer schools

Internationalisation@Home

- Buitenlandse gastsprekers
- Engelstalige opleidingsonderdelen
- Contact internationale medestudenten



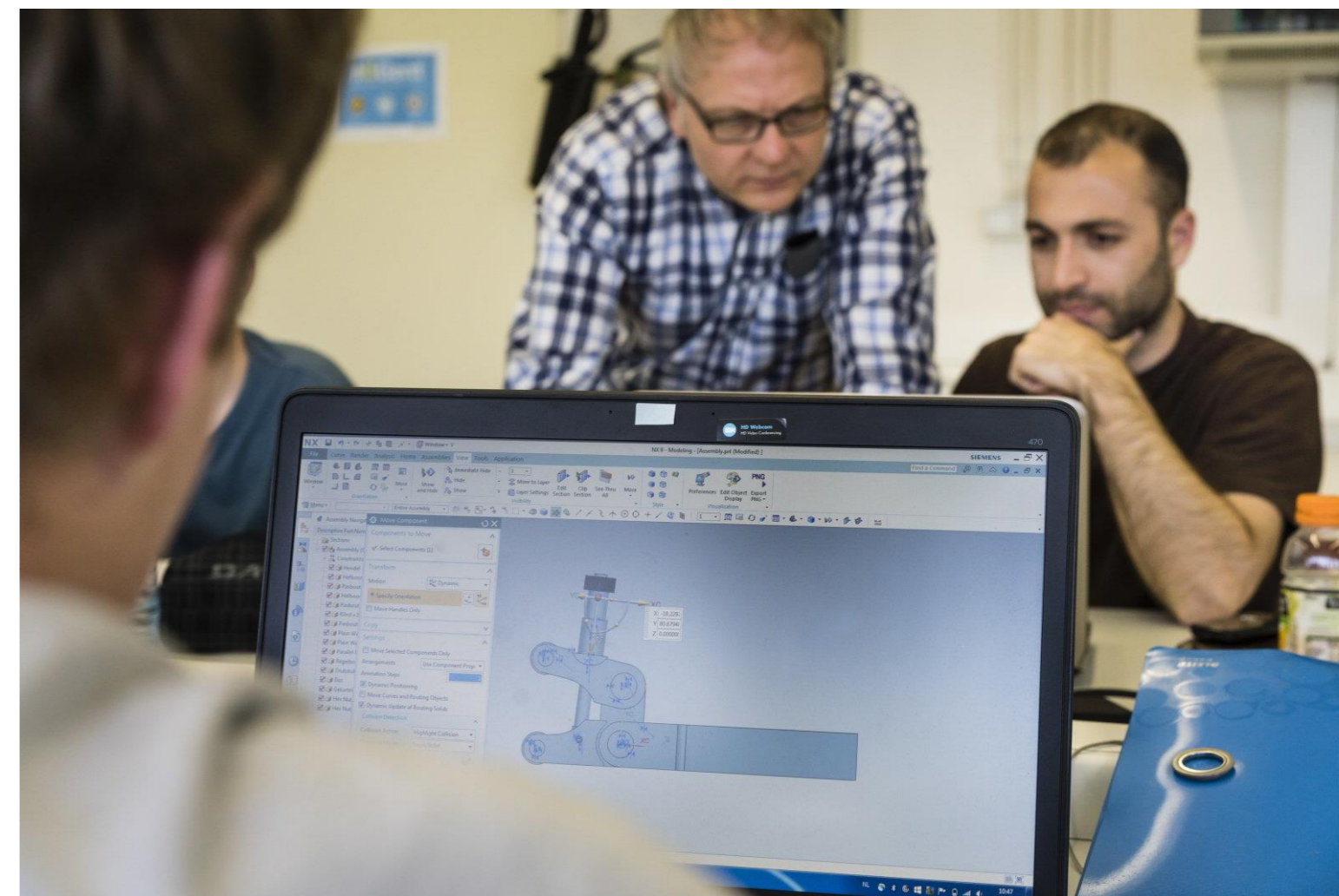
CONTACT MET HET WERKVELD

- Bedrijfsbezoeken
- Kijkstage
- Stage: plicht- of keuzevak
te vinden via
 - Eigen netwerk of zelf aanschrijven
 - Docenten
 - Studentenkring Hermes
 - IAESTE → internationale stage
- Masterproef in samenwerking met een bedrijf



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: beperktere 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



STEM VAN DE STUDENT

Deelname aan

onderwijsfeedback

opleidingsfeedback

Opleidingscommissie OCindwBa

6 studenten (naast 9 proffen & 3 assistenten)



WEGWIJS IN HET HOGER ONDERWIJS

Prof. Hennie De Schepper - onderwijsdirecteur

WEGWIJS IN EEN FLEXIBEL ONDERWIJSLANDSCHAP

studiepunten credits modeltraject **bachelor**
academiejaar opleidingsonderdeel OASIS master **OER**
faciliteiten **FEA** *flexibilisering* FSA **Ufora**
deliberatie *bindende voorwaarde*
individueel traject curriculumregels volgtijdelijkheid
leerkrediet *studievoortgangsbewaking*

FACULTAIRE STUDENTENADMINISTRATIE

- Eerste aanspreekpunt voor studenten
- Les- en examenroosters
- Wat te doen bij afwezigheid (ziekte)
- Examensecretariaat (punten, deliberaties, feedback,...)
- Attesten, puntenbrief, creditbewijs, diploma's en diplomasupplementen
- Masterproeven
- Allerlei (wegwijs lokalen, inschrijven, herinschrijven, curricula...)

FSA.ea@UGent.be / afwezig.ea@UGent.be

PRAKTISCH: AFWEZIGHEID

Verplichte les/langdurige afwezigheid

- Onmiddellijk docent verwittigen
- Doktersattest afgeven bij FSA binnen 3 werkdagen

Examen/test

- Onmiddellijk FSA verwittigen (telefonisch, mail afwezig.ea@UGent.be)
- Inhalen van examen/test: docent en FSA contacteren (enkel in geval van gegronde afwezigheid)
- Doktersattest afgeven bij FSA binnen 3 werkdagen
- Geldig attest = uitgeschreven door arts op de dag van ziekte/ongeval

STUDIE&TRAJECTBEGELEIDING

- Informatie en advies
 - Programma van de opleiding
 - Studiekeuze / heroriënteren
 - Onderwijs- en examenreglement
 - Regels voor het samenstellen van een GIT
 - Leerkrediet, studievoortgang
 - Heroriënteren, vrijstellingen
 - Bijzonder statuut
 - Studiegerelateerde vragen of problemen
- Doorverwijzen naar universiteitsbrede diensten

studietrajectING.ea@UGent.be

PRAKTISCH: GDPR-WETGEVING

- Alle communicatie met UGent verloopt met de student
- Vragen van ouders over studievoortgang van student mogen niet beantwoord worden zonder toestemming en aanwezigheid van de student.
- Algemene info: via de UGent-webpagina's.

FLEXIBEL HOGGER ONDERWIJS

ANTWOORD UGENT OP FLEXIBILISERING

- Inzetten op oriëntering en remediëring: **Simon / starttoets (decreet)**
- Focus op **BA1**
 - Zeer goede en toegewijde lesgevers in BA1
 - Verplichting om alle vakken van BA1 op te nemen
 - Studieadvies na eerste semester
- **Studievoortgangsmaatregelen (decretaal / UGent)**
- Vlotter richting diploma:
deliberatie, grote(re) pakketten opnemen

HERORIËNTEREN TIJDENS EERSTE JAAR

Mogelijk tijdens 1^e semester of na 1^e semester

Deadlines leerkrediet en studiegeld:

- 1^{ste} sem: voor 1 december
- 2^{de} sem: voor 15 maart

Deadlines inschrijven UGent (aanpassen curriculum):

- tot **15 november** voor sem 1, tot **1 maart** voor sem 2
- laattijdige inschrijving (na 1/10): mits toestemming
- faculteit beslist over opname vakken in nieuwe opleiding
- aanpassen curriculum niet mogelijk in jaar 1

NA EERSTE BACHELOR

Volledig geslaagd/gedelibereerd voor MT1?

- JA → Modeltraject in tweede bachelor

- NEE → Heroriënteren **(willen/moeten)**

→ Individueel traject **(GIT)**

INDIVIDUEEL TRAJECT (GIT)

- Traject op maat (afwijking modeltraject)
- **Wanneer?**
 - Niet geslaagd voor alle opleidingsonderdelen
 - Vrijstellingen na heroriëntering
 - Bijzonder statuut: minder opleidingsonderdelen opnemen
- **Wat?**
 - Binnen modeltrajectjaar (niet alle vakken opnemen)
 - Combinatie van vakken uit verschillende modeltrajectjaren
- Voldoen aan een aantal regels **+ adviezen**

STUDIEVOORTGANG

- Verhouding opgenomen studiepunten en verworven studiepunten
- Bewaakt door twee systemen:
 - Leerkrediet: **Decreet**
 - Studievoortgangsmaatregelen: **Decreet – UGent**
- **Waarom?**
 - Bewuste, realistische studiekeuze
 - Hulp en begeleiding zoeken
 - Sneller heroriënteren

LEERKREDIET

- Start: **140 studiepunten**
- Aantal studiepunten waarvoor de student zich heeft ingeschreven, wordt afgetrokken van het leerkrediet
- Verworven studiepunten (= credits behaald) worden terug aan het leerkrediet toegevoegd
- Eerste 60 stp verworven studiepunten: dubbel terug
- Student kan slechts inschrijven a rato van leerkrediet

LEERKREDIET

AJ	Leerkrediet	Opgenomen stp	Verworven stp
'24-'25	140	60	60
Leerkrediet: $140 - 60 + (60 \times 2) = 200$			

AJ	Leerkrediet	Opgenomen stp	Verworven stp
'25-'26	200	60	60
Leerkrediet: $200 - 60 + 60 = 200$			

LEERKREDIET

AJ	Leerkrediet	Opgenomen stp	Verworven stp
'24-'25	140	60	15
Leerkrediet: $140 - 60 + (15 \times 2) = 110$			

AJ	Leerkrediet	Opgenomen stp	Verworven stp
'25-'26	110	45	45
Leerkrediet: $110 - 45 + (45 \times 2) = 155$			

AJ	Leerkrediet	Opgenomen stp	Verworven stp
'26-'27	155	60	60
Leerkrediet: $155 - 60 + 60 = 155$			

STUDIEVOORTGANGSMAATREGELEN

BA1 (NIEUW vanaf AJ 23-24 wegens nieuw decreet)

indien na 1ste jaar van inschrijving niet geslaagd voor alle vakken van BA1

- bindende voorwaarde: bij tweede inschrijving slagen voor alle resterende vakken van BA1
- indien niet geslaagd voor BA1 na twee jaar: weigering om deze opleiding verder te zetten **(aan alle Vlaamse universiteiten)**

STUDIEVOORTGANGSMAATREGELEN

BA1 – UGent-regel

Na 1ste jaar van inschrijving geslaagd voor minder dan 20% van de studiepunten van BA1:

- weigering om opnieuw in te schrijven voor die opleiding
- **PAS OP:**
niet geslaagd voor starttoets en remediering niet gevolgd
grens wordt opgetrokken naar 30%

STUDIEVOORTGANGSMAATREGELEN

Algemeen

- geen **50%** van de credits behaald
- bindende voorwaarde
- bij volgende inschrijving geen **50%** behaald:
inschrijving geweigerd

STUDIEVOORTGANGSMAATREGELEN UGENT

Na 3 inschrijvingsjaren

- niet geslaagd voor $1/3$ van alle opgenomen studiepunten: weigering tot elke opleiding aan UGent

Welke van onderstaande stellingen klopt?

- a) Je moet slagen voor 20% van je opgenomen studiepunten in BA1, anders word je het jaar nadien geweigerd om opnieuw in te schrijven in deze opleiding.
- b) Je moet slagen voor 100% van je opgenomen studiepunten in BA1, anders word je het jaar nadien geweigerd om opnieuw in te schrijven in deze opleiding.
- c) Je moet slagen voor 50% van je opgenomen studiepunten in BA1, anders mag je het jaar nadien wel opnieuw inschrijven, maar krijg je een bindende voorwaarde opgelegd

DELIBERATIE

- **Wanneer:** 3x: Na modeltraject 1, na bachelor, na master
- **Voorwaarde:**
 - Maximaal 2 tekorten
 - Niet dieper dan 8/20
 - Na MT1: maximaal 12 gewogen tekortpunten
 - Na bachelor/master: maximaal 6 gewogen tekortpunten
 - Laatste examenkans benutten!!
 - Elk vak opgenomen
- **Voorbeeld:** 9/20 voor vak van 3stp = 3 tekortpunten
8/20 voor vak van 6stp = 12 tekortpunten

Op het einde van het eerste bachelorjaar heb ik één tekort van een 8/20. Voor alle andere vakken ben ik geslaagd. Kan ik gedelibereerd (= geslaagd verklaard) worden voor het eerste bachelorjaar?

- a) Nee, je kan enkel gedelibereerd worden als je één 9/20 hebt.
- b) Je kan gedelibereerd worden met één 8/20 als het gaat over een vak van maximaal 6 studiepunten.
- c) Je kan ervoor kiezen om jezelf te delibereren via het inzetten van deliberatiekrediet.

Op het einde van het schakelprogramma heb ik één tekort van een 8/20. Voor alle andere vakken ben ik geslaagd. Kan ik gedelibereerd (= geslaagd verklaard) worden voor het schakelprogramma?

- a) Nee, je kan enkel gedelibereerd worden als je één 9/20 hebt.
- b) Je kan gedelibereerd worden met één 8/20 als het gaat over een vak van maximaal 3 studiepunten.
- c) Je kan ervoor kiezen om jezelf te delibereren via het inzetten van deliberatiekrediet.

GOED OM TE WETEN

INFORMATIE VINDEN

- Website: www.ugent.be/ea
 - studiebegeleiding, contactgegevens
 - regels voor het samenstellen van een GIT, enz.
- Studiekiezer: <http://studiekiezer.ugent.be>
 - opleidingsprogramma
 - studiefiches: vakinhoud, evaluatievorm, eindscoreberekening, enz.
- Ufora: <http://ufora.ugent.be>
 - cursussites: info over de vakken, testen, leermateriaal, enz.
 - infosite: info over groepsindeling, examenroosters, administratie
- Oasis: <http://oasis.ugent.be>
 - lesrooster en examenrooster, curriculum, attesten, puntenbriefje

STUDIEBEGELEIDING EN -ONDERSTEUNING

BIJ WIE KUNNEN STUDENTEN TERECHT?

- Professoren en hun team van assistenten
- Monitoraat
 - Coördinator
 - Studiebegeleiders
 - Trajectbegeleider
- Onderlinge samenwerking, doorverwijzing
 - = geen angst om de vraag “aan de verkeerde persoon” te stellen

PROFFEN EN ASSISTENTEN VERZORGEN

- Theorielessen (“hoorcolleges”)
- Oefeningenlessen, practica (“werkcolleges”)
- Voor sommigen vakken online oefeningen, zelftesten
- Uitlegssessies/responsiecolleges (=eerste vorm van monitoraat)
- Vragen: bij begin of einde les, e-mail (afpraak)
- Ufora: forum
- *Feedback*

STUDIEBEGELEIDERS/MONITORAAT VERZORGEN

Vakinhoudelijke begeleiding bij algemene vakken

- Individuele afspraak:
 - bv. uitleg bij oefeningen en/of theorie
- Afspraak in kleine groepjes
- Groepsessies rond specifieke thema's
- Ondersteunend materiaal rond specifieke thema's
- ***Alles ook online***

STUDIEBEGELEIDERS/MONITORAAT VERZORGEN

Begeleiding bij 'hoe studeren'

In groep

- Sessies "Efficiënter studeren"
- *Studiemomenten*

Materiaal

- Studeerwijzer
- Blokplanner

Individueel

- Planning + opvolging vorderingen
- Studiemethode
- Voorbereiding op evaluaties
- Faalangst, uitstelgedrag, stress, zich niet goed voelen
- *Hoogbegaafdheid*

HOE STUDIEBEGELEIDERS CONTACTEREN?

- E-mail sturen: monitoraat.ea@ugent.be
- Monitoraats-infosite op Ufora
+ reservatiesysteem (MSBookings)
- Gang op 1ste verdieping Plateaugebouw

TAAALBEGELEIDING EN -ADVIES

❑ Eigen taal- en communicatiecoach van de opleiding

❑ Taaladvies Academisch Nederlands

www.ugent.be/taaladvies

(begrijp je hoorcolleges, schrijf een tekst, begrijp je cursusmateriaal)

❑ Academisch schrijfcentrum

www.taalonthaal.ugent.be

→ individuele begeleiding bij schrijfoopdrachten

→ lessenreeks: Academisch schrijven in een notendop

HERMES, STUDENTENKRING VAN DE INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN

Tuur Waerlop - praeses Hermes

HERMES GENT

Studentenvereniging Industrieel ingenieur



Wie zijn we?

- Studentenkring industrieel ingenieurs
- Gemotiveerde studenten
- Grote vriendengroep



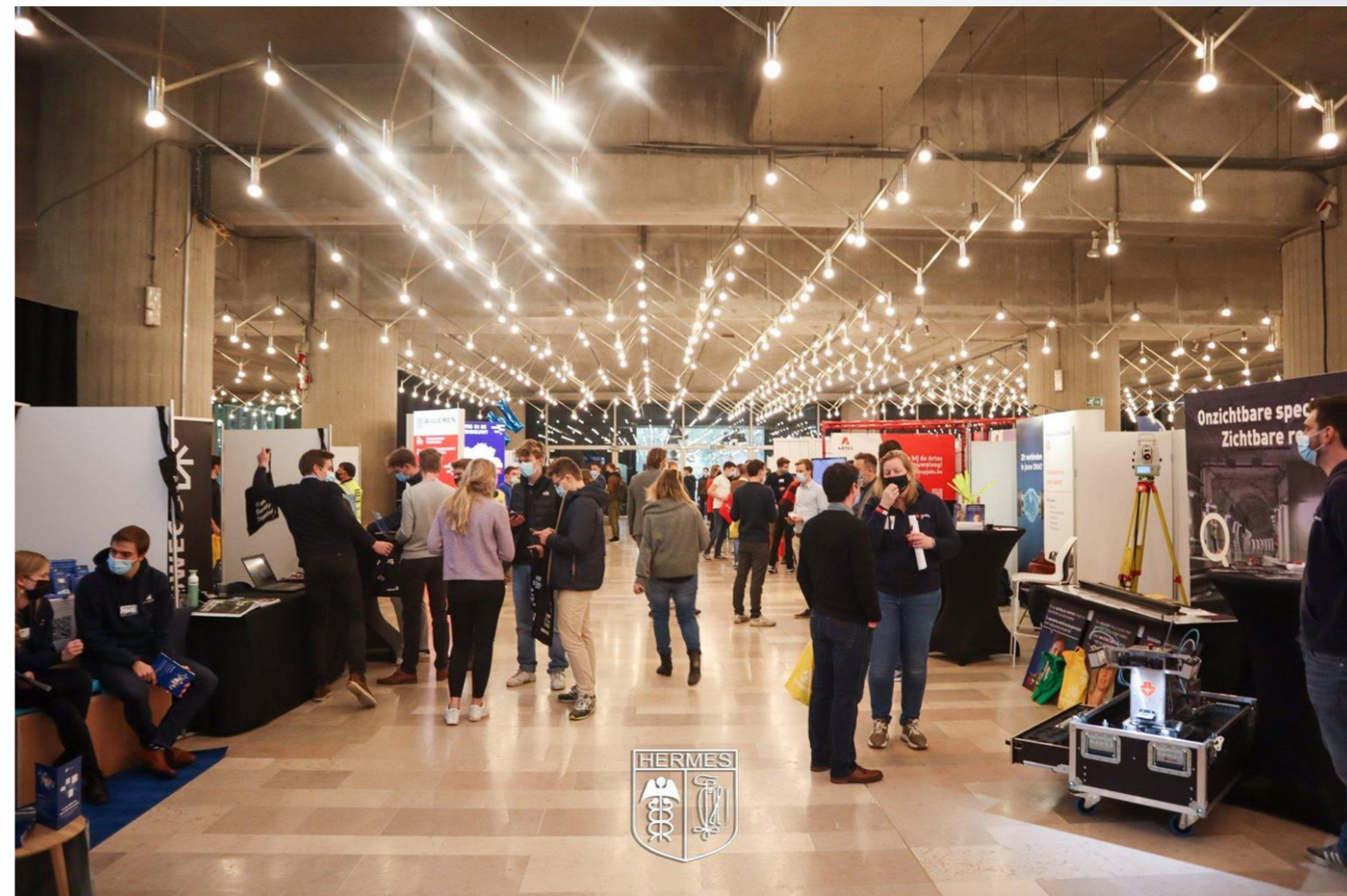
Wat doen we – studiegerelateerd

- Cursus verkoop
- Bedrijfsbezoeken
- Aanspreekpunt studenten
- Ondersteuning FEA
- ...



Wat doen we – studiegerelateerd

- Job & stage evenement



Wat doen we voor de eerstejaars

- Introductiedag
- Welkomsdrink
- Eerste bachelor weekend
- Examen-infosessies
- Peter meter avond
- ...



Sportevenementen

- IFT, IFK, 12UL
- Kajak, karting, skireis ...



Events

- Galabal der industrieel ingenieurs
- Vooruitfuij
- ...



Eerste Bachelor Weekend



VRAGEN?

E marjike.dekeyser@ugent.be

T +32 9 264 37 95

www.ugent.be/ea

 [ugent.fea](https://www.facebook.com/ugent.fea)

 [@ugent_fea](https://twitter.com/@ugent_fea)

 [ugentfea](https://www.linkedin.com/company/ugentfea)

 [ugent_fea](https://www.instagram.com/ugent_fea)