

Welkom!

Opleiding Werktuigbouwkunde (WB)

Pre-master / doorstroomminor - ME / SET

26 augustus 2015



Genie Stoffels

Onderwijscoördinator WB

HR N-232



MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Bij de Universiteit Twente

- Onderdeel van de Faculteit CTW: Construerende Technische Wetenschappen

- **Drie Bachelor opleidingen:**

- Civiele Techniek (CiT)
- Industrieel Ontwerpen (IO)
- **Werktuigbouwkunde (WB)**

- **Vijf Master opleidingen:**

- Civil Engineering and Management (CEM)
- Construction Management and Engineering (CME)
- Industrial Design Engineering (IDE)
- **Mechanical Engineering (ME)**
- **Sustainable Energy Technology (SET)**



Gebouw de Horst

→ **Dezelfde Pre-master / DSM**

MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Organisatie

- Opleidingsdirecteur WB / ME → **André de Boer**
 - Kamer Horstring N-142, tel. 4893621
- Onderwijscoördinator WB → **Genie Stoffels**
 - Kamer Horstring N-232, tel. 4894094
- Opleidingsdirecteur SET → **Theo van der Meer**
 - Kamer Horstring N-228, tel. 4892530
- Programcoördinator SET → **Winnie Gerbens**
 - Kamer Horstring Z-138, tel. 4892080
- Aanspreekpunt pre-masters → **Monique Duyvestijn**
 - Kamer Horstring Z-222, tel. 4893456



André



Genie



Winnie



Theo



Monique

MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Organisatie

- Medewerkers tentamenbureau en bureau Onderwijszaken (BOZ)
 - alle administratieve rompslomp rondom rooster, zalen, tentamens, registratie cijfers,

- Heel veel docenten, tutoeren, werkplaatsmedewerkers, studentassistenten,

MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Docenten / tutoeren

- Docenten doen meer dan alleen onderwijs geven
- UT is een **onderwijs- en onderzoeksinstelling**
- Docenten zijn lid van een vakgroep/leerstoel die onderzoek doet op een specialistisch gebied werktuigbouwkunde
 - Bijv. Productie, Mechanica, Stromingsleer, Thermisch, Automatisering
- Docenten geven onderwijs naast het onderzoek dat ze doen in de vakgroep
- Docent / tutor kan professor zijn maar ook promovendus, dubbelrollen:
 - André de Boer: prof. groep Technische Mechanica, docent 'Knik' en OLD
 - Genie Stoffels: docent Technische Thermodynamica en onderwijscoördinator



MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Studieadviseur WB

- Annet de Kiewit
 - Afspraken studenten via secretariaat
 - studieadviseurs-ctw@utwente.nl of 06 - 8320 7943
 - Zie: www.utwente.nl/wb onder studieadviseur
 - Studieadviseur komt in beeld bij:
 - Studiekeuzeproblemen, studievaardigheidsproblemen, persoonlijke problemen, **beperving als dyslexie**
 - Bureau Studentenbegeleiding
 - Studentendecanen (m.n. juridische en financiële zaken)
 - Studentenpsychologen (cursussen en persoonlijke begeleiding)
- Je kunt zonder verwijzing van opleiding naar Bureau Studentenbegeleiding (opleidingsonafhankelijk), zie: www.utwente.nl/so/studentenbegeleiding



Annet de Kiewit
J.G.deKiewit@utwente.nl
Kamer Horstring Z-218
Tel. 053-4894882

MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Verschillen HBO en WO

- Ander niveau, stof hier is:
 - Abstracter
 - Fundamenteler
 - Minder praktisch
 - Meer / moeilijkere wiskunde
 - Wetenschappelijker
- Meer reflectie van jezelf
- Methode en aanpak belangrijker dan een getalletje
- Veel meer generalisatie
- **Tempo ligt hoger**
- Andere termen:
 - Universiteit i.p.v. school
 - Docent i.p.v. leraar
 - Jaargang, generatie i.p.v. klas
 - College i.p.v. les
 - Zaal i.p.v. lokaal
 - Syllabus, dictaat of reader

MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Verschillen HBO en WO / Planning

- Maak zelf een planning!!
- Kom je in tijdnood maak dan keuzes, maar doe niet alles half
- Twijfel je, kom langs om de planning te bespreken

- Vraag medestudenten om hulp als je iets niet begrijpt. Vaak heeft de ander daar ook profijt van (namenlijst en e-mail)



Begin direct, wacht niet eerst een week,
slapend leer je hier niets
→ Inhalen gaat niet, er komt meer !!

MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Het studieprogramma, HBO WB → ME / SET

- Niet voor iedereen gelijk, afhankelijk van
 - Vooropleiding
 - Niveau
 - Richting
 - Pre-master / Minor / Doorstroomminor
 - Eventueel specialisatie

- **Programma binnen een jaar afronden!**

MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Het studieprogramma, HBO WB → ME / SET

Eerste Kwartaal (sept-nov)	Tweede Kwartaal (nov-febr)
Calculus A (191512001)	Calculus B (191512021)
Lineaire Algebra A (191512061)	Solid Mechanics (201500189)
Systeemanalyse (201400377)	Tech. Thermodynamica (201400035)
Matlab 1 (201500104)	Matlab (201500104)
Research and Academic skills for pre-master students (201400220)	Research and Academic skills for pre-master students (201400220)

Na twee kwartielen:

- Indien alle vakken gehaald zijn toelating tot de master
- Indien niet alles is gehaald in het derde kwartaal nog herkansingen en eventueel verder gaan met de overige pre-mastervakken

MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Het studieprogramma, HBO WB → ME / SET

Derde Kwartiel (feb-apr)	Vierde Kwartiel (apr-juni)
Heat Transfer (201400022)	Systeem & Control (201400379)
Fluid Mechanics (201400025)	Dynamica 2 (201400378)
Intro. Finite Elements Method (201400311)	

Derde en vierde kwartiel:

- Toegelaten tot de master: bovenstaande vakken in plaats van stage plus mastervakken
- Niet toegelaten tot de master: bovenstaande vakken plus openstaande vakken eerdere kwartielen
- Indien alles gehaald toelating tot de master per volgend collegejaar
- **Het complete pre-masterprogramma moet binnen 1 jaar gehaald zijn**

MECHANICAL ENGINEERING

Na de pre-master

- **Master → Profiel & Specialisatie**

- **Profiel**

- Waar ben ik goed in, waar wil ik goed in worden
- Welk type werk vind ik leuk, waar zou ik willen werken
 - Onderzoeken & Ontwikkelen
 - Ontwerpen & Construeren
 - Organiseren & Managen (vooral van productie)

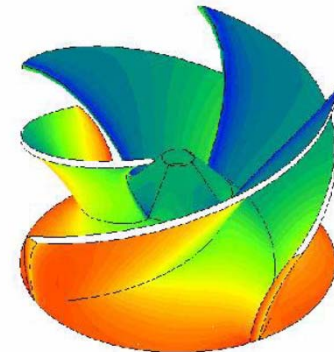
- **Specialisatie**

- Bij een van de vakgroepen → www.utwente.nl/me/research/
 - Verplichte vakken
 - Verdere verdieping
 - Stage (meestal vrijstelling)
 - Masteropdracht

MECHANICAL ENGINEERING

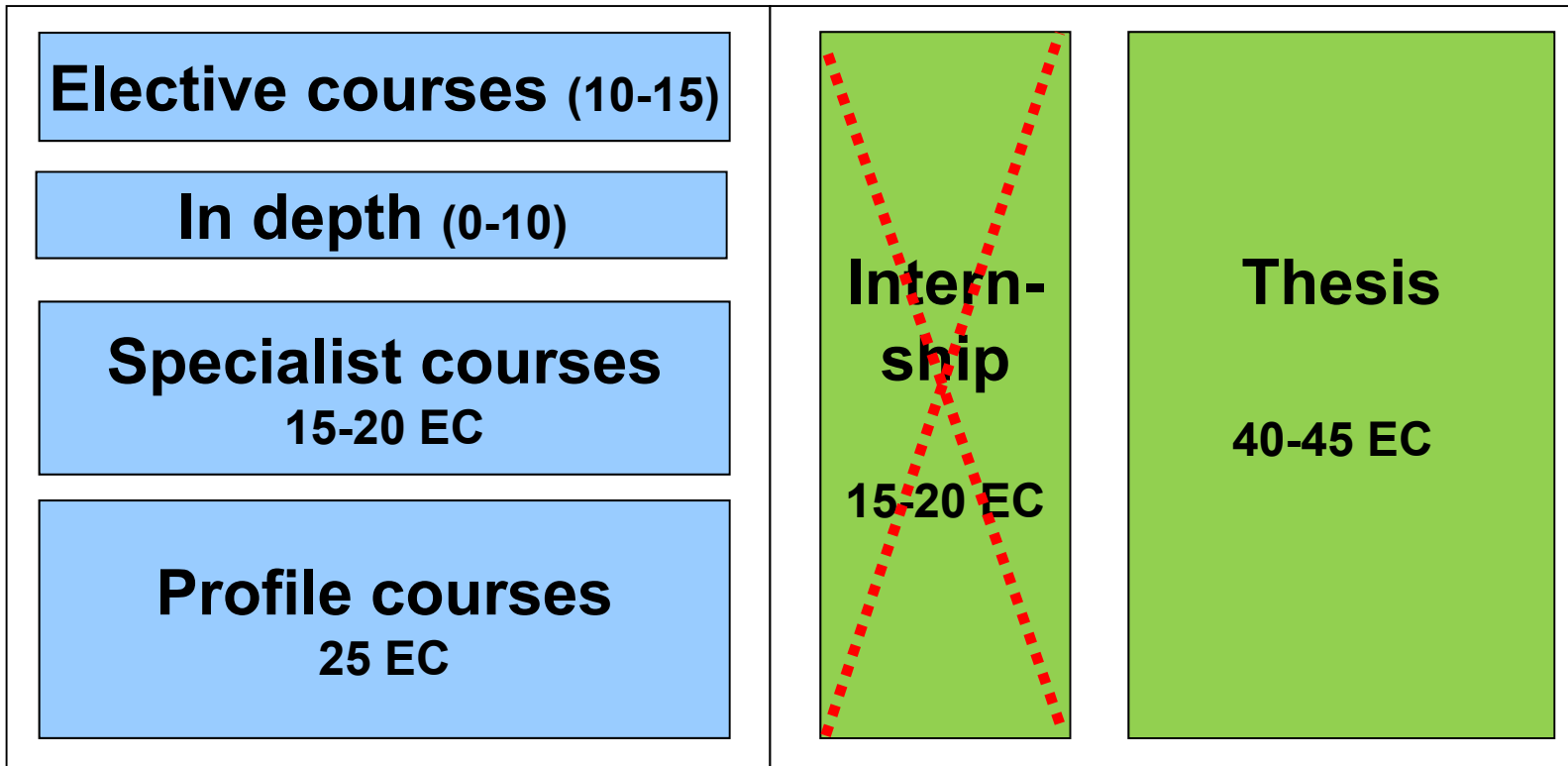
Na de pre-master

- **Master → Profiel & Specialisatie**
- Afstuderen bij een van de vakgroepen → www.utwente.nl/me/research/
 - Biomechanical Engineering
 - Design Production and Management
 - Maintenance Engineering & Operations
 - Mechanics of Solids, Surfaces & Systems
 - Thermal and Fluid Engineering
- Bezoek ook de voorlichtingen over profiel en specialisatiekeuze, deze staan in het 3de jaars rooster



MECHANICAL ENGINEERING

Na de pre-master

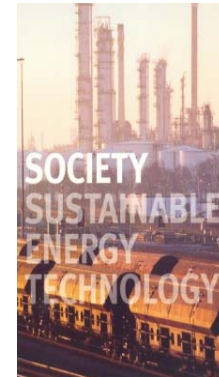
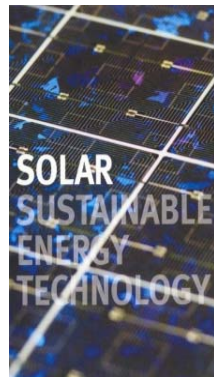
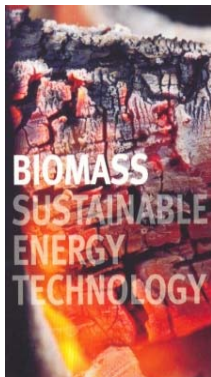


- Vakkenpakket voor de master bespreken met de afstudeerhoogleraar

SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Na de pre-master

- **Introductory course:** Sustainable energy technologies
- **Courses to reach basic adequate levels in mathematics, physics, chemistry and design engineering:** Transport phenomena, Energy systems, Chemical reactor engineering
- **Course to reach basic adequate level in social sciences:** Energy and economy
- **Core courses:** Energy from biomass, Solar energy, Wind energy, Hydrogen technology, Electrical power engineering and system integration, System innovation and strategic niche management



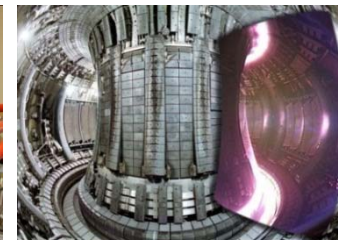
SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Na de pre-master



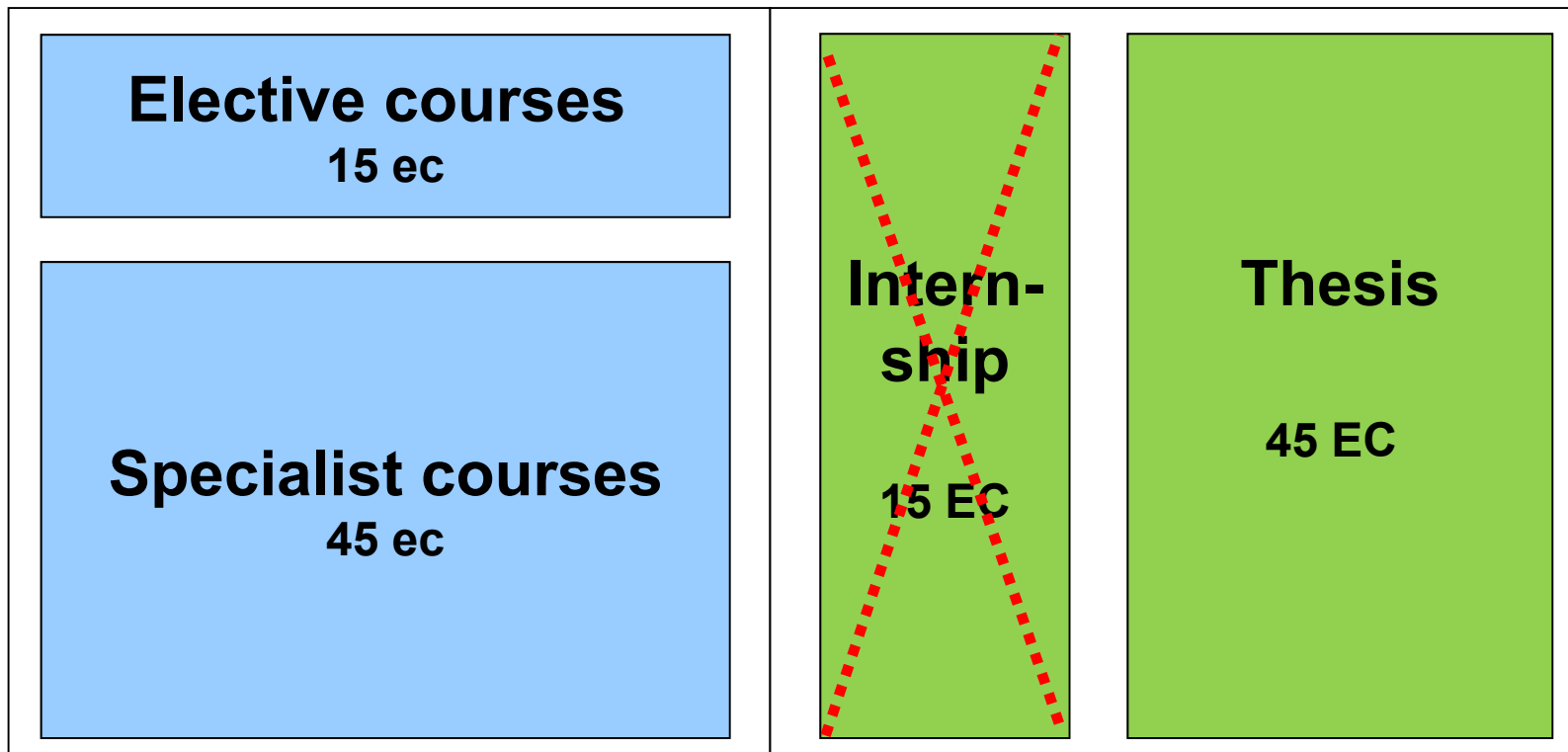
Graduation project, in one of the following topics:

- Solar Energy
- Wind energy
- Biomass
- Hydrogen
- Intelligent electricity networks and Transition policy
- Choice for research group (topic) has to be made in the first quarter of the first year



SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Na de pre-master



- Vakkenpakket voor de master bespreken met de afstudeerhoogleraar

MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Praktische Zaken

- Website van de Masteropleiding Mechanical Engineering (ME)
www.utwente.nl/me
- Website van de Masteropleiding Sustainable Energie Technology (SET)
www.utwente.nl/set
- Website van de Bachelor opleiding Werktuigbouwkunde (WB)
www.utwente.nl/wb

- Informatie over onder andere:
 - Collegerooster / Tentamenrooster / **Mededelingen** / Onderwijsprogramma
 - Onderwijssystemen: Blackboard, Osiris
 - Onderzoek / Specialisaties / Vakgroepen
- Zie ook Wegwijs ABC met allerlei handige links
www.utwente.nl/wb/onderwijs/bsc_algemeen/abc.whlink

MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Rooster / Collegetijden

- Rooster → rooster.utwente.nl (persoonlijk rooster)
 - Rooster toevoegen → Module/studieprogramma, zoek op Mechanical Eng.
 - Filter op opleiding → masters / premasters CTW
 - Mechanical Engineering - PM 1A (= kwartiel 1)
 - Mechanical Engineering - PM 1B (= kwartiel 2)
- Er zijn regelmatig roosterwijzigingen, controleer het rooster regelmatig
- Collegetijden (tussen eerste en tweede deel college 10 - 15 minuten pauze)
 - 1+2 8.45-10.30 uur
 - 3+4 10.45-12.30 uur
 - 5 12.45-13.30 uur (pauze, soms lezingen)
 - 6+7 13.45-15.30 uur
 - 8+9 15.45-17.30 uur

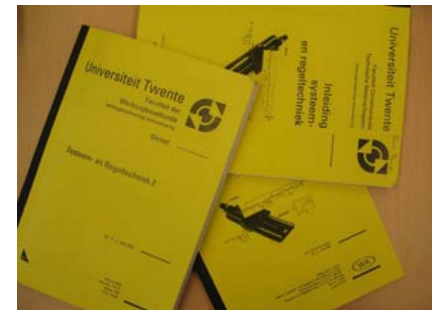
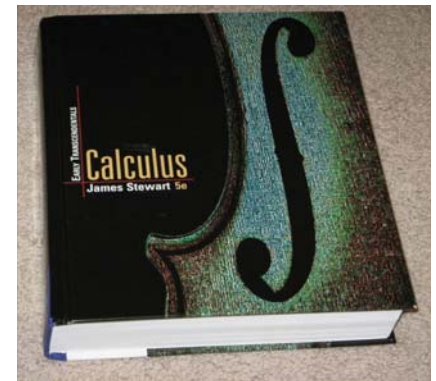
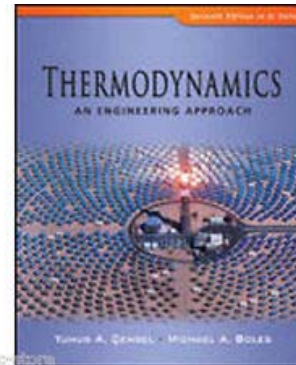


MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Studiemateriaal

- Boeken via Newton: <https://isaacnewton.itdepartment.nl>
- Dictaten/readers (Unionshop)
- **Let op zorg dat je het dictaat voor matlab deze week nog haalt, maandagmiddag heb je dat nodig (installeer ook Matlab)**

- Blackboard
 - Aanvullende documenten
 - Artikelen
 - Collegesheets
 - Werkcollegeopgaven
 - Antwoorden
 - Opdrachten
 -



MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

ICT voorzieningen

- Website: www.utwente.nl/icts/studenten/eerstejaars
 - Info over ICT account
 - Info over UT student e-mail account (x.x.naam@student.Utwente.nl)
 - Info over laptop
 - Info over software WB
 - Info over installatie van draadloos netwerk en printerdrivers
 - Info over service
- Printen en kopiëren ook via Xerox (in Carré)
- Helpdesk ICTS/NCS in de Citadel
- **Lees je student e-mail adres regelmatig**
 - De UT en docenten gebruiken dit adres voor officiële mededelingen of om met je in contact te komen



MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

ICT in het onderwijs

- Student Portal: nieuws, **mededelingen**, toegang tot applicaties → my.utwente.nl
- Blackboard: elektronische leeromgeving per vak → blackboard.utwente.nl
 - Opdrachtomschrijving, documenten, sheets
 - Mededelingen, (handige) links
- Osiris: studenten informatie voorziening → osiris.utwente.nl
 - Studieplanning → vakken per semester/nevenactiviteiten
 - In- en uitschrijven voor tentamens, opvragen cijfers tentamens
 - Elektronische vakinformatie (inhoud, ec's, docent, boeken, voorkenniseisen)
- Bij problemen: helpdesk ICTS/Notebook Service Centre (Horst, account) of Balie Student Services (Vrijhof, overig)



MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Regels opleiding

- Studentenstatuut / OER → Rechten en plichten
 - www.utwente.nl/me/general_information/rulesregulation/ (ME)
 - www.utwente.nl/set/general_information/rulesregulations/ (SET)
- Aanvullingen regels via onderwijsmededelingen → lees die ook zorgvuldig
- Fraude
- Zak-slaagregeling

- **Let op regels van buiten de opleiding:** b.v. inschrijvingsregeling (2e studie) en regels DUO (in-/uitwonend)

MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Klachten en kwaliteitszorg

- Eerst (proberen te) overleggen met de docent
- Via opleidingscoördinator Genie Stoffels
- Via onderwijscommissie Newton
- Formele instanties:
 - Opleidingscommissie (OLC) WB: (organisatie) onderwijs
 - Examencommissie WB: tentamens (examencommissie-WB@utwente.nl)
 - Faculteitsraad (FR) CTW: algemene dingen, zalen, gebouw, ...
 - Klachtenloket UT (via Student Services)
- Evaluatiecommissie WB: Controle op de kwaliteit van het onderwijs door evaluaties van de vakken en projecten (<http://evaluatie.ctw.utwente.nl/Home>)



MECHANICAL ENGINEERING / SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGY

Overzicht websites

- Opleiding www.utwente.nl/wb (Bachelor WB)
 www.utwente.nl/me (Master ME)
 www.utwente.nl/set (Master SET)
- Newton www.isaacnewton.utwente.nl
- ICT www.utwente.nl/icts/studenten/eerstejaars
- Osiris osiris.utwente.nl
- Blackboard blackboard.utwente.nl

- Student Services www.utwente.nl/so/studentenbegeleiding
- Bureau Studentenbegeleiding
 www.utwente.nl/so/studentenbegeleiding

**Veel plezier en succes gewenst bij
de opleiding**

Werktuigbouwkunde!

Begin op dag 1 óók gelijk met studeren

Vragen? Twijfels? Andere zaken? Kom langs!

Genie Stoffels HR - N 232

Monique Duyvestijn HR – Z 222

Annet de Kiewit HR – Z 218