

FAKULTEIT INGENIEURSWESE UNIVERSITEIT STELLENBOSCH

Verwelkoming van nuwe Eerstejaar Ingenieurstudente

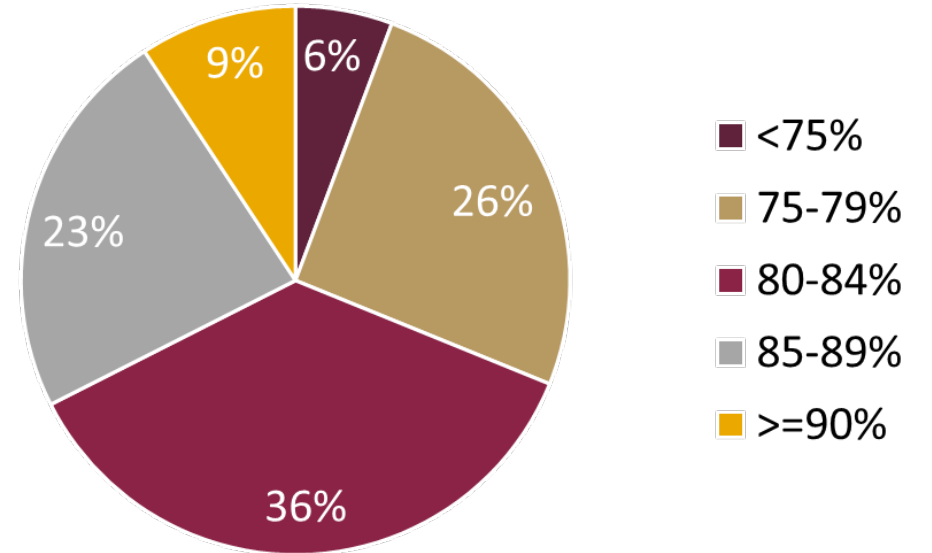
Prof Corné Schutte: Vise-Dekaan - Navorsing

2 Februarie 2026

GELUK

- Jou matriekuitslae was uitstekend
- Jy is deel van 'n uitgesoekte groep
 - Meer as 26 000 aansoeke vir 950 plekke
 - 64% van ons eerstejaarstudente het Matriekgemiddeld $\geq 80\%$

Matriek gemiddeldes verspreiding



VANDAG SE PRAATJIE

- Agtergrond oor die Fakulteit
- Voorgraadse programme
- Advies
- Belangrike informasie
- Vrae

VANDAG SE PRAATJIE

- Ons wil hê ons studente moet goed vaar
 - Om soveel bekwame ingenieurs as moontlik te gradueer
- Ons weet jy wil dieselfde hê vir jou toekomstige loopbaan in Ingenieurswese
- Ons moet dit as 'n span benader; die **Stellenbosch Ingenieurswese Span**

DEKAAN VAN INGENIEURSWESE

- Prof Wikus van Niekerk
 - Algemene bestuur van die Fakulteit
 - “Voog” vir die 1^{ste} jaar studente
- Die Dekaaanskantoor vergader gereeld met al die eerstejaarstudente
 - Weekliks, gedurende die eerste semester: “Dekaanslesing”
 - Vorm deel van “Interkulturele Kommunikasie”
 - Advies oor effektiewe studiemetodes
 - Om 'n gebalanseerde lewe as 'n ingenieurstudent te hê
 - Bied raad aan en verwys na verdere hulp by die Universiteit



ADDISIONELE ONDERSTEUNINGSPERSONEEL

- Me Natalie White
(natalies@sun.ac.za)
- Mnr August Engelbrecht
(august@sun.ac.za)
- Twee opvoedkundige sielkundiges (deeltyds)
 - Inez Saunders en Annette du Plessis
 - Reël afsprake deur me Natalie White



AGTERGROND OOR DIE FAKULTEIT



VISIEVERKLARING

Om die **leidende Ingenieursfakulteit in Afrika** te wees, wêreldwyd erken vir uitnemendheid, innovasie en inklusiwiteit in onderrig, navorsing en sosiale impak.



GESKIEDENIS

- Gestig in 1944
- Is vanjaar 82 jaar oud
- Eerste Afrikaanse Ingenieursfakulteit in Suid-Afrika, nou meertalig
- Bewese geskiedenis vir die lewer van uitstekende voorgraadse studente
- Uitstaande navorsingsrekord in samewerking met die industrie

ORGANOGRAM



Dekaan: Ingenieurswese
Prof JL (Wikus) van Niekerk
(021) 808 4204
engdean@sun.ac.za



Visedekaan (Onderrig)
Prof Celeste Viljoen
(021) 808 4444
celesteviljoen@sun.ac.za



Fakulteitsdirekteur
Mnr Enzo D'Aguanno
(021) 808 4986
vsd@sun.ac.za



Visedekaan (Navorsing)
Prof Corné Schutte
(021) 808 4234
corne@sun.ac.za



Studenteondersteuning
Me Natalie White
(021) 808 3614
natalies@sun.ac.za



Studentewerwing
Mnr August Engelbrecht
(021) 808 3947
august@sun.ac.za



Fakulteitsadministrateur
Me Nicole Hartzenburg
(021) 808 4835
nicolepa@sun.ac.za



Chemiese Ingenieurswese
Prof Christie Dorfling
(021) 808 4494
chemengchair@sun.ac.za



Siviele Ingenieurswese
Prof Nico de Koker
(021) 808 4434
civil_hod@sun.ac.za



Bedryfsingenieurswese
Prof Joubert van Eeden
(021) 808 3970
industrial@sun.ac.za



Elektriese & Elektroniese Ingenieurswese
Prof Japie Engelbrecht
(021) 808 2139
ee@sun.ac.za

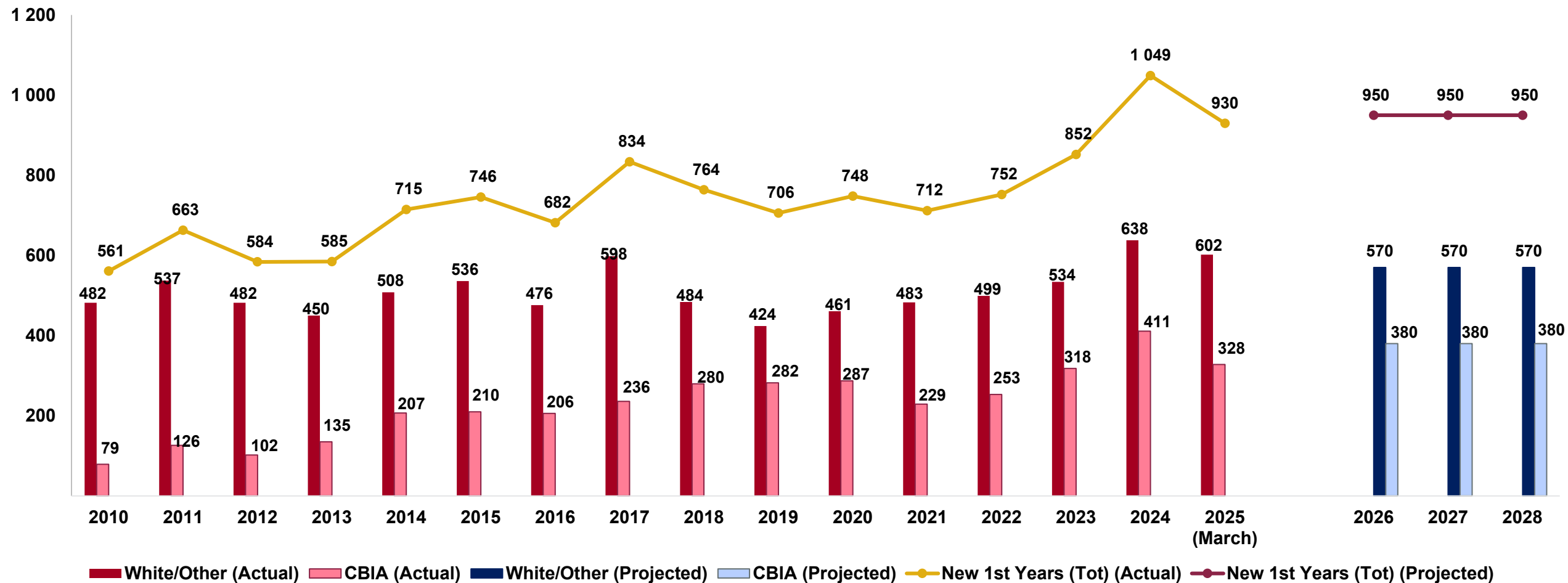


Meganiese & Megatroniese Ingenieurswese
Prof Johan van der Spuy
(021) 808 3742
mmchair@sun.ac.za

FAKULTEIT INGENIEURSWESE STATISTIEKE

- 'n Paar syfers (2025)
 - 3 507 voorgraadse studente
 - 1 646 nagraadse studente
 - 2024 Gradueer: 499 BIng, 280 meesters- en 68 PhD's (Des 2024 & Maart 2025)
- Inname van ongeveer 950 eerstejaars
 - VG sukseskoers van 75% (gradueer na 4-6 jaar)
 - Suid-Afrika gemiddeld 44%
 - Ongeveer die helfte van BIng 1^{ste} jaar gradueer in 4 jaar

FAKULTEIT INGENIEURSWESE STATISTIEKE



VOORGRAADSE PROGRAMME



AKKREDITASIE: AL ONS BIng-PROGRAMME

- Ingenieursraad van Suid-Afrika (ECSA)
 - Registreer as 'n professionele ingenieur
- Washington Accord
 - Voldoen aan opvoedkundige vereistes in die VSA, Kanada, Ierland, die Verenigde Koninkryk, Australië, Hong Kong, Japan, Korea, Nieu-Seeland, Rusland, Maleisië, Singapoer, Turkye



GEMEENSKAPLIKE 1^{STE} JAAR VIR ALLE BING STUDENTE

... behalwe Data Ingenieurswese

1^{ste} SEMESTER

1. **Ingenieurswiskunde 115**
2. **Toegepaste Wiskunde B124**
3. Ingenieurschemie 123
4. Ingenieurstekeninge 123 of
Waarskynlikheidsteorie en Statistiek 114
5. Fisika 113
6. Interkulturele Kommunikasie 113

2^{de} SEMESTER

1. **Ingenieurswiskunde 145**
2. **Toegepaste Wiskunde B154**
3. Rekenaarprogrammering 143
4. Elektrotegniek 143
5. Sterkteleer 143 of Data Wetenskap 141
6. **Programspesifieke module**

DATAWETENSKAP

- Alle BIng-programme stel datawetenskapelemente bekend
- BIng Elektries en Elektronies met fokusarea in Data Ingenieurswese is in 2020 bekendgestel
 - ECSA geakkrediteer
 - Vorm deel van die BIng E&E met 'n fokus op Data Ingenieurswese
 - Nie 'n algemene 1^{ste} jaar
 - Aansienlike statistiek en rekenaarwetenskap inhoud
- NGDip en MIng (gestruktureerd) in Data Ingenieurswese

VERLENGDE KURRIKULUMPROGRAM (VKP)

- Oorbruggingsjaar gevolg deur normale 4-jaar BIng-program
- Modules
 - Wiskunde 186
 - Chemie 176
 - Fisika 176
 - Rekenaarvaardighede 176
 - Wetenskaplike kommunikasievaardighede 116, 146
 - Tegniese tekeninge voorbereiding 146
 - Universiteitspraktyk in Natuurwetenskappe 176
- Vereiste om na 1^{ste} jaar voort te gaan
 - Slaag alle modules
 - Gemiddelde punt bo 65%

ONDERSTEUNING AAN 1^{STE} JAARS

- **Normale aanbod**
 - Lesings, tutoriale, aanlyn materiaal
 - Afspraak om dosent te sien
- **Groepleersessies**
 - Na normale klasse, gefasiliteer deur leer assistente
- **Video-opnames van sleutelonderwerpe**
- **Dekaansperiode**
- **Opvoedkundige sielkundige**
 - Angs, stres en studiemetodes
- ~~**Privaat, individuele tutors**~~

TAALBELEID

- **1^{ste} jaar: Parallel Medium**
 - Aparte Afrikaanse en Engelse klasse in alle modules, behalwe vir keusemodules in tweede semester
- **2^{de} jaar**
 - Parallele medium: Groot modules met veelvuldige klasgroepe
 - Ander: Lesings in Engels, met ondersteuning in Afrikaans
- **3^{de} jaar**
 - Lesings in Engels, met ondersteuning in Afrikaans
- **4^{de} jaar**
 - Lesings in Engels
- **Algemeen**
 - Handboeke alles in Engels
 - **Toets/eksamenvrae in Engels en Afrikaans**
 - 4^{de} jaar Afrikaans op aanvraag
 - **Antwoorde in Afrikaans of Engels**



SUKSES FAKTORE

- **Mik daarvoor om 'n GOEIE ingenieur te wees**
 - Leer om **nuwe**, tegnies-**veeleisende** probleme op te los onder aansienlike **druk**
- **Leer om soveel as moontlik probleme SELF te doen**
 - Meestal nie deur nét voorbeelde nie, kyk ook na die teorie
 - Sommige groepleer: bou 'n akademiese ondersteuningstruktuur
- **Mik om goed te doen (mik bo 60%)**
 - Punte onder 60% impliseer 'n student is op risiko

SUKSES FAKTORE

- **Gebruik die hulpbronne**

- Klasbywoning, hersieningswerk
- Neem praktika en tutoriale baie ernstig op
 - Bestudeer die materiaal voordat u klas toe kom
- Doen heelwat probleme self, sonder memo; rooi sirkel vrae
- Vra vrae in die klas
- Praat met jou dosente en tutors
- Vorm studiegroepe

- **Hou by**

- Daar is 'n groot sprong in werkspas relatief tot matriek.
- Daar is nie tyd om werk later in te haal nie

WAT VERWAG ONS?

- 15 krediet module $\Rightarrow$ **150 ure** se werk in totaal oor 'n semester
- Tydsbegroting per lesingweek
 - 32 uur in kontakssessies
 - 16 uur na ure
- Toetsweek (A1) per 15 krediet module
 - 12 uur voorbereiding
 - 2 uur skryf
- Eksamen (A2) per 15 krediet module
 - 18 uur voorbereiding
 - 3 uur skryf

WAT VERWAG ONS?

- Dat studente moet ...
 - 5 aande per week werk, 3 ure per aand
 - Begin om 19:30 studeer
 - Op naweek: ook 3-4 uur voorbereiding vir Maandag (*Dit dra by tot 50 uur per week*)
 - Hou by met die werk
 - Moenie tyd mors gedurende die dag nie
 - Ontspan - daagliks tussen 17:00 en 19:30
 - Handhaaf 'n gesonde lewenstyl (sosiaal, oefening, geestelik ...)
- Naweke, openbare vakansiedae, vakansies:
 - Neem tyd af - indien op datum
 - Andersins: naweke = inhaal tyd!

GEHEIM:
Tydsbestuur vir 'n
gesonde balans



VROEË TEKENS VAN PROBLEME

- Emosionele probleme/depressie
 - Negatiewe emosies
 - Prikkelbaar of altyd moeg
 - Kan nie slaap nie en moeilik om te konsentreer
 - Verandering in eetlus of gewig
 - Depressie
- Soek hulp by
 - Fakulteit se opvoedkundige sielkundiges
 - kontak me Natalie White (natalies@sun.ac.za)
 - Sentrum vir Studentevoorligting en -ontwikkeling (SSVO/CSCD)!



OPLOSSING VAN KLAS/PERSOONLIKE PROBLEME

- As 'n klas 'n probleem het:
 - **Klasverteenwoordiger** praat met die dosent(e) of Dekaan
 - Praat met die Ingenieurstudenteraad
 - Een keer per semester ontmoet klasverteenwoordigers met Dekaan en dosente
- As jy 'n probleem het:
 - Praat met die dosent
 - Praat met me Natalie White
 - Maak 'n afspraak om die Dekaan te sien
 - Besoek die opvoedkundige sielkundige of Sentrum vir Studentevoorligting en -ontwikkeling (SSVO)
 - **Neem verantwoordelikheid** om probleme op te los voordat jy ouers vra om te help
- **Moenie wag** totdat die probleem 'n krisis word nie



BELANGRIKE INLIGTING

www.su.ac.za/af/fakulteite/ingenieurswese/huidigestudente/2026-eerstejaar-ingenieurstudente

Hierdie webblad bevat al die noodsaaklike inligting om nuweling-eerstejaarstudente deur hul eerste jaar te lei.

Fakulteit Ingenieurswese

Wie is ons ▾

Nuus ▾

Voornemende studente ▾

Huidige studente ▾

Departemente & Sentrums ▾

Navorsing ▾

Personeel ▾

Kontak ons ▾

Tuis / Fakulteite / Ingenieurswese / Huidige studente / 2026 Eerstejaar Ingenieurstudente

2026 Eerstejaar Ingenieurstudente

"Saam vorentoe. Forward together"

Ons is baie opgewonde dat jy by die Fakulteit Ingenieurswese aangesluit het. Hierdie bladsy bevat al die noodsaaklike inligting om jou deur jou eerste jaar ondervinding te lei.

Ingenieurswese se Verwelkomingsprogram

Nuusbrief vir Eerstejaar Ingenieurstudente

US se Verwelkomingsprogram

Handboeke

Rekenaar aanbevelings

Assesseringsreëls

Jou gids na jou klasrooster (tbc)

Finansieringsgeleenthede



VGP aanbieding (tbc)

Aanbieding aan Ouers
(tbc)

Aanbieding aan Studente
(tbc)

ROOSTER EN GROEPINDELINGS

- Groepindelings vind plaas voor aanvang van klasse op **9 Februarie**.
 - Registreer asseblief voor dan.
 - **NB:** kies die korrekte taalvoorkeur vir onderrig by registrasie.
- Jou persoonlike rooster per groepindeling sal op **Sondag, 8 Februarie** op **My.SUN** beskikbaar wees.
- Kry jou klasrooster **VOORDAT** klasse op Maandag, 9 Februarie begin.
- Bly vir die hele jaar in jou groepe waaraan jy toegewys is.
- 'n Voorbeeld van die persoonlike rooster kan hier gevind word:

www.su.ac.za/en/faculties/engineering | **Huidige studente** | **Eerstejaarstudente** | **Gids tot Rooster**

VOORLOPIGE GROEP INDELINGS - Gaan asseblief jou rooster 'n dag voor die klasse begin, na

GROEP	STUDENT SE TAAL STUDENTS SE PROGRAM	LESINGSLOKAAL
1	Afrikaans: Alle programme	S2001
2 2	Engels: Siviele Ing Engels: Chemiese Ing	S2024
3 3	Engels: Elektries & Elektroniese Ing (Data Eng ingsl.) Engels: BedryfsIng (vanne A - L)	E1025
4 4 4	Engels: Megatroniese & Megatroniese Ing Engels: BedryfsIng (vanne M - Z) Engels: BSc Bosbou en Houtkunde	S1018

BELANGRIKE INLIGTING

- MY.SUN.AC.ZA

(nie vir EDP studente)

Stellenbosch
UNIVERSITY
IYUNIVESITHI
UNIVERSITEIT

Soek skakels...

Afrikaans ▾

Voorgaads →

Nagraads

Personeel

Navorser

SUNStudent - Registrasie Portaal

SUNLearn

Aansoek Nagraadse studie

Wagwoordbestuur

Studente met Gestremdhede

Algemeen ▾

Administrasie ▾

Studies

Finansies ▾

Akkommodasie ▾

Kampus ▾

Dienste ▾

Skakels:

SUNLearn

Jaarboek (Kalender)

EMSLearn

Studenteterugvoer

STEMLearn

Biblioteek

SOCSCILearn

Aansoek Nagraadse studie

FMHSLearn

Klasrooster (Eerstejaars)

Klasrooster (alle modules)

Roosterinligting

Klasrooster (per module)

Vertaling van module name

Assesseringsrooster: (alle modules)

Toetse en Eksamens: Beleid en Inligting

SUNLearn (STEMLearn): JOU BELANGRIKSTE BRON VAN INLIGTING

- <http://learn.sun.ac.za>
- Modules word outomaties 'n dag of twee na registrasie bygevoeg
 - Probleme: kontakinligting onderaan hoofbladsy van die betrokke module
- **Teken aan met:** studentenommer
- **Wagwoord:** jou e-pos wagwoord
- MOENIE JOU WAGWOORD vir iemand anders gee nie
 - Jy sal die US IT-beleid oortree

E-POS: JOU TWEEDE BELANGRIKSTE BRON VAN INLIGTING

- <http://www.sun.ac.za/webmail>
- Gaan **gereeld jou** @sun.ac.za e-pos na
 - Die Fakulteit gebruik SLEGS hierdie adres om met jou te kommunikeer
- Wanneer jy met personeel kommunikeer: Gebruik **SLEGS** hierdie e-posadres

VEILIGHEID

- **Neem asseblief redelike veiligheidsmaatreëls**
- **Moenie laataand alleen rondloop nie**
 - Veral nie op geïsoleerde plekke nie!
 - Beweeg in groepe
 - Groot risiko:
 - Aande uitgaan, alkohol gebruik, en dan kwesbaar vir misdaad
- **Bel Kampus sekuriteit**

KAMPUS SEKURITEIT

- Noodnommer:
021 808 2333
- WhatsApp:
082 808 2333
- Navrae / Aanmelding / Voetgangerdiens:
021 808 4666

Meld veiligheidskwessies aan



Meld veiligheidskwessies aan by Kampussekuriteit
24-uur-noodnommers

Stellenbosch-kampus
0800 02 58 27 (tolvry)
021 808 2333

Tygerberg-kampus
0800 00 67 67 (tolvry)
021 931 5111

TEN SLOTTE - Studente ondersteuning en navrae

As jy hulp of raad nodig het, kontak die Dekaan se kantoor:

021 808 4204

engdean@sun.ac.za

Om 'n afspraak met 'n opvoedkundige sielkundige te skeduleer, kontak:

me Natalie White

natalies@sun.ac.za | 021 808 3614

Mag ons studente almal suksesvol wees!

Vir 'n afskrif van die aanbieding, versoek asseblief per e-pos aan natalies@sun.ac.za



Stellenbosch
UNIVERSITY
IYUNIVESITHI
UNIVERSITEIT

Thank you
Enkosi
Dankie