



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

BScAgric Vee- en Weidingkunde (02133432)

Duur van studie 4 jaar

Totale krediete 573

Toelatingsvereistes

- Die volgende persone sal vir toelating oorweeg word: 'n kandidaat wat oor 'n sertifikaat beskik wat deur die Universiteit as gelykstaande aan die vereiste Graad 12-sertifikaat met toelating vir graaddoeleindes aanvaar word; 'n kandidaat wat 'n gegradueerde van 'n ander tersiêre instelling is of die status van 'n gegradueerde van so 'n instelling geniet; en 'n kandidaat wat 'n gegradueerde van 'n ander fakulteit van die Universiteit van Pretoria is.
- Lewensoriëntering word uitgesluit by die berekening van die Toelatingspunttelling (TPT).
- Graad 11-uitslae word gebruik vir die voorlopige toelating van voornemende studente. Finale toelating is gebaseer op Graad 12-uitslae.

| Minimum vereistes | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|----------|---------|----------|--------|----------|---------|-------------------|--------|----------|---------|-----|
| Prestasievlak | | | | | | | | | | | | |
| Afrikaans of Engels | | | | Wiskunde | | | | Fisiese Wetenskap | | | | TPT |
| NSC/IEB | HIGCSE | AS-Level | A-Level | NSC/IEB | HIGCSE | AS-Level | A-Level | NSC/IEB | HIGCSE | AS-Level | A-Level | |
| 5 | 3 | C | C | 5 | 3 | C | C | 5 | 3 | C | C | 30 |

Kandidate wat nie aan die minimum toelatingsvereistes voldoen nie kan oorweeg word vir toelating tot die BSc (Verlengde program) op grond van die uitslag van die NBT. Let asseblief daarop dat studente wat in die BSc (Verlengde program) geplaas word minstens vyf jaar sal neem om die BScAgric-program te voltooi.

BSc - Verlengde program vir die Biologiese en Landbouwetenskappe

Minimum vereistes

Prestasievlak

Afrikaans of Engels

NSC/IEB HIGCSE AS-Level A-Level

4 3 D D

Wiskunde

NSC/IEB HIGCSE AS-Level A-Level

4 3 D D

Fisiese Wetenskappe

NSC/IEB HIGCSE AS-Level A-Level

4 3 D D

TPT

24

Ander programspesifieke inligting

Samestelling van leergang

Keusemodules word geneem in oorleg met die departementshoof wat moet toesien dat dit by die vaste rooster inpas.

Die Dekaan kan in buitengewone gevalle, op aanbeveling van 'n departementshoof, toestemming verleen dat 'n ander module(s) as dié in die leergange genoem, aangebied of erken mag word.

Bevordering tot volgende studiejaar

'n Student word tot die volgende studiejaar bevorder mits hy of sy 100 van die vereiste krediete wat in 'n studiejaar voorgeskryf word, slaag tensy die Dekaan op aanbeveling van die departementshoof anders besluit. 'n



Student wat nie aan die vereistes vir bevordering tot die volgende studiejaar voldoen nie, behou krediete vir die modules waarin hy of sy geslaag het, en mag deur die Dekaan, op aanbeveling van die departementshoof, tot hoogstens 48 krediete van die modules van die volgende studiejaar toegelaat word, mits dit by die vaste rooster inpas.

Slaag met lof

Die BScAgric-graad word met lof toegeken indien die student 'n geweegde gemiddelde van minstens 75% in die modules van die hoofvakke in die derde en vierde jaar, en verder 'n geweegde gemiddelde van minstens 65% in die ander modules van die derde en vierde studiejaar behaal het.



Kurrikulum: Jaar 1

Minimum krediete: 140

Minimum krediete:

Fundamenteel = 12

Kern = 128

Addisionele inligting:

Studente wat nie kwalifiseer vir AIM 102 nie, moet vir AIM 111 en AIM 121 registreer.

Fundamentele modules

Akademiese inligtingbestuur 111 (AIM 111)

Module-inhoud:

Vind, evalueer, prosesseer, bied inligtingbronne aan en bestuur hulle vir akademiese doeleindes deur die gepaste tegnologie te gebruik.

Modulekrediete 4.00

Diensmodules

Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Fakulteit Opvoedkunde
Fakulteit Ekonomiese en Bestuurswetenskappe
Fakulteit Geesteswetenskappe
Fakulteit Regsgeleerdheid
Fakulteit Gesondheidswetenskappe
Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
Fakulteit Teologie

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd Mamelodi, 2 lesings per week

Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Inligtingkunde

Aanbiedingstydperk Semester 1

Akademiese inligtingbestuur 121 (AIM 121)

Module-inhoud:

Pas effektiewe soekstrategieë toe in verskillende tegnologiese omgewings. Demonstreer die etiese en regverdig gebruik van inligtingsbronne. Integreer 21ste-eeuse kommunikasie met die bestuur van akademiese inligting.

Modulekrediete 4.00



| | |
|-------------------------------|--|
| Diensmodules | Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie Fakulteit Opvoedkunde Fakulteit Ekonomiese en Bestuurswetenskappe Fakulteit Geesteswetenskappe Fakulteit Regsgeleerdheid Fakulteit Gesondheidswetenskappe Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe Fakulteit Teologie Fakulteit Veeartsenykunde |
| Voorvereistes | Geen voorvereistes. |
| Kontaktyd | 2 lesings per week, Mamelodi |
| Onderrigtaal | Aparte klasse vir Engels en Afrikaans |
| Akademiese organisasie | Informatika |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Akademiese oriëntasie 102 (UPO 102)

| | |
|-------------------------------|--|
| Modulekrediete | 0.00 |
| Onderrigtaal | Afrikaans en Engels word in een klas gebruik |
| Akademiese organisasie | Natland Dekaaanskantoor |
| Aanbiedingstydperk | Jaar |

Language and study skills 110 (LST 110)

Module-inhoud:

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

The module aims to equip students with the ability to cope with the reading and writing demands of scientific disciplines.

| | |
|-------------------------------|--|
| Modulekrediete | 6.00 |
| Diensmodules | Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe Fakulteit Veeartsenykunde |
| Voorvereistes | No prerequisites. |
| Kontaktyd | 2 lesings per week |
| Onderrigtaal | Module word in Engels aangebied |
| Akademiese organisasie | Eenheid vir Akademiese Gelett |
| Aanbiedingstydperk | Semester 1 |

Akademiese-inligtingsbestuur 102 (AIM 102)

Module-inhoud:



Verkry, evalueer, verwerk, bestuur en bied inligtingsbronne vir akademiese doeleindes aan deur gebruik te maak van toepaslike tegnologie. Pas effektiewe soekstrategieë toe in verskillende tegnologiese omgewings. Demonstreer die etiese en regverdig gebruik van inligtingsbronne. Integreer 21ste-eeuse kommunikasie met die bestuur van akademiese inligting.

Modulekrediete 6.00

Diensmodules

Fakulteit Opvoedkunde
Fakulteit Ekonomiese en Bestuurswetenskappe
Fakulteit Geesteswetenskappe
Fakulteit Regsgeleerdheid
Fakulteit Gesondheidswetenskappe
Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
Fakulteit Teologie
Fakulteit Veeartsenykunde

Kontaktyd 2 lesings per week

Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Inligtingkunde

Aanbiedingstydperk Semester 2

Kernmodules

Wiskunde 134 (WTW 134)

Module-inhoud:

**Studente sal nie vir meer as een van die volgende modules krediet ontvang vir hul graad nie: WTW 134, WTW 165, WTW 114, WTW 158. WTW 134 gee nie toelating tot Wiskunde op 200-vlak nie en is vir studente wat Wiskunde slegs op 100-vlak benodig. WTW 134 word in die tweede semester as WTW 165 aangebied slegs vir studente wat in die eerste semester aansoek gedoen het vir die ongeveer 65 MBChB, of 5-6 BChD plekke wat in die tweede semester beskikbaar word en wat dus ook ingeskryf was vir MGW 112 in die eerste semester van die huidige jaar.*

Funksies, afgeleides, interpretasie van die afgeleide, differensiasiereëls, toepassings van differensiasie, integrasie, interpretasie van die bepaalde integraal, toepassings van integrasie. Matrikse, oplossings van stelsels vergelykings. Alle onderwerpe word in die konteks van toepassings behandel.

Modulekrediete 16.00

Diensmodules

Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Fakulteit Opvoedkunde
Fakulteit Veeartsenykunde

Voorvereistes

Verwys na Regulasie 1.2: 'n Kandidaat moet Wiskunde met ten minste 50% geslaag het in die G12-eksamen

Kontaktyd 1 tutoriaal per week, 4 lesings per week

Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Wiskunde en Toegepaste Wisk



Aanbiedingstydperk Semester 1

Fisika vir Biologiese studente 131 (PHY 131)

Module-inhoud:

Eenhede, vektore, kinematika, dinamika, arbeid, ewewig, klank, vloeistowwe, warmte, termodinamiese prosesse, elektriese potensiaal en kapasitansie, direkte en wisselstroom, optika, atoomfisika, X-strale, radioaktiwiteit.

Modulekrediete 16.00

Diensmodules Fakulteit Opvoedkunde
Fakulteit Gesondheidswetenskappe
Fakulteit Veeartsenykunde

Voorvereistes Verwys na Regulasie 1.2: 'n Kandidaat moet Wiskunde met ten minste 50% geslaag het in die G12-eksamen

Kontaktyd 1 besprekingsklas per week, 4 lesings per week, 1 praktiese sessie per week

Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Fisika

Aanbiedingstydperk Semester 1

Algemene chemie 127 (CMY 127)

Module-inhoud:

Algemene fisies-analitiese chemie: Chemiese ewewig, sure en basisse, buffers, oplosbaarheidsewewig, entropie en vrye energie, elektrochemie. Organiese chemie: struktuur (binding), nomenklatuur, isomerie, inleidende stereochemie, inleiding tot chemiese reaksies en chemiese eienskappe van organiese verbindings en biologiese verbindings, nl. koolhidrate en aminosure.

Modulekrediete 16.00

Diensmodules Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Fakulteit Opvoedkunde
Fakulteit Gesondheidswetenskappe
Fakulteit Veeartsenykunde

Voorvereistes Natuur- en Landbouwetenskappe studente: CMY 117 GS of CMY 154 GS
Gesondheidswetenskappe studente: geen

Kontaktyd 1 praktiese sessie per week, 4 lesings per week

Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Chemie

Aanbiedingstydperk Semester 2

Inleiding tot mikrobiologie 161 (MBY 161)

Module-inhoud:



Hierdie module is 'n inleiding tot die veld van Mikrobiologie. Basiese Mikrobiologiese aspekte wat gedek gaan word sluit in 'n inleiding tot die diversiteit van die mikrobe wêreld (bakterieë, archaea, eukariotiese mikroörganismes en virusse), basiese beginsels van sel struktuur en funksie, mikrobe voeding en mikrobiële groei en groei beheer. Toepassings van Mikrobiologie sal geïllustreer word aan die hand van spesifieke voorbeelde onder andere bioremediasie, dier-mikrobe simbiose, plant-mikrobe simbiose en die gebruik van mikroörganismes in industriële mikrobiologie. Afvalwater behandeling, mikrobiële siektes en voedsel preserving sal bespreek word aan die hand van spesifieke voorbeelde.

| | |
|-------------------------------|---|
| Modulekrediete | 8.00 |
| Diensmodules | Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie |
| Voorvereistes | MLB 111 GS |
| Kontaktyd | 1 praktiese sessie per week, 2 lesings per week |
| Onderrigtaal | Aparte klasse vir Engels en Afrikaans |
| Akademiese organisasie | Mikrobiologie en Plantpat |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Inleidende genetika 161 (GTS 161)

Module-inhoud:

Chromosome en seldeling. Beginsels van Mendeliese oorerwing: lokus en allele, dominansie- interaksies en epistase. Waarskynlikheidsleer. Geslagbepaling en geslagsgekoppelde eienskappe. Stamboomanalise. Ekstranukleêre oorerwing. Genetiese koppeling en chromosoomkartering. Chromosoomvariasie.

| | |
|-------------------------------|---|
| Modulekrediete | 8.00 |
| Diensmodules | Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie Fakulteit Opvoedkunde Fakulteit Veeartsenykunde |
| Voorvereistes | MLB 111 GS |
| Kontaktyd | 2 lesings per week, Prakties tweeweekliks |
| Onderrigtaal | Aparte klasse vir Engels en Afrikaans |
| Akademiese organisasie | Genetika |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Molekulêre en selbiologie 111 (MLB 111)

Module-inhoud:

Inleidende studie van die ultrastruktuur, funksie en samestelling van verteenwoordigende selle en selkomponente. Algemene beginsels van selmetabolisme, molekulêre genetika, selgroei, seldeling en seldifferensiasie.



| | |
|-------------------------------|---|
| Modulekrediete | 16.00 |
| Diensmodules | Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie Fakulteit Opvoedkunde Fakulteit Gesondheidswetenskappe Fakulteit Veeartsenykunde |
| Voorvereistes | Verwys na Regulasie 1.2: 'n Kandidaat moet Wiskunde met ten minste 50% geslaag het in die G12-eksamen |
| Kontaktyd | 4 lesings per week, 1 praktiese sessie per week |
| Onderrigtaal | Aparte klasse vir Engels en Afrikaans |
| Akademiese organisasie | Genetika |
| Aanbiedingstydperk | Semester 1 |

Diereverskeidenheid 161 (ZEN 161)

Module-inhoud:

Diere-klassifikasie, filogenie, organisasie en terminologie. Evolusie van die verskillende diere-filums, morfologiese eienskappe en lewensiklusse van parasitiese en nie-parasitiese diere. Struktuur en funksie van voortplanting, respirasie, uitskeiding, bloedsomloop en verteringsisteme.

| | |
|-------------------------------|--|
| Modulekrediete | 8.00 |
| Diensmodules | Fakulteit Opvoedkunde Fakulteit Veeartsenykunde |
| Voorvereistes | MLB 111 GS of TDH |
| Kontaktyd | Prakties tweeweekliks, 2 lesings per week |
| Onderrigtaal | Aparte klasse vir Engels en Afrikaans |
| Akademiese organisasie | Dierkunde en Entomologie |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Plantbiologie 161 (BOT 161)

Module-inhoud:

Basiese struktuur en funksie van plante; inleidende planttaksonomie en plantsistematiek; beginsels van plantmolekulêre biologie en biotegnologie; aanpassings van plante by stres; medisinale verbindings van plante, basiese beginsels van plantekologie en die toepassing daarvan by natuurlikehulpbronbestuur.

| | |
|-----------------------|--|
| Modulekrediete | 8.00 |
| Diensmodules | Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie Fakulteit Opvoedkunde |
| Voorvereistes | MLB 111 GS |
| Kontaktyd | Prakties tweeweekliks, 2 lesings per week |



Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Plant- en Grondwetenskappe

Aanbiedingstydperk Semester 2

Biometrie 120 (BME 120)

Module-inhoud:

Enkelvoudige statistiese analise: Data-insameling en -verwerking, Steekproewe, tabellering, grafiese voorstelling, beskrywing van lokaliteit, spreiding en skeefheid. Inleidende waarskynlikheid en distribusieleer. Steekproefverdelings en die sentrale limietstelling. Statistiese inferensie: Basiese beginsels, beraming en toetsing in die een- en tweesteekproefgevalle (parametries en nie-parametries). Inleiding tot eksperimentele ontwerp. Een-en tweerigting ontwerpe, ewekansige blokontwerp. Meervoudige statistiese analise: Tweeveranderlike datastelle, krommepassing (lineêr en nie-lineêr), groeikrommes. Statistiese inferensie in die enkelvoudige regressieverband. Kategoriese data-analise: Pasgehaltetoetsing en gebeurlikheidstabelle. Meervoudige regressie en korrelasie: Passing en toetsing van modelle. Residu-ontleding. Rekenaarvaardigheid: Gebruik van rekenaarpakette by dataverwerking en verslagskrywing.

Modulekrediete 16.00

Diensmodules Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe
Fakulteit Veeartsenykunde

Voorvereistes Minstens 4 (50-59%) in Wiskunde in die graad 12-eksamen, of minstens 50% in beide Statistiek 113, 123

Kontaktyd 4 lesings per week, 1 praktiese sessie per week

Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Statistiek

Aanbiedingstydperk Semester 2

Algemene chemie 117 (CMY 117)

Module-inhoud:

Algemene inleiding tot anorganiese en analitiese chemie. Atoomstruktuur en periodisiteit. Molekulêre struktuur en binding, gebruik van die VSEPA model. Nomenklatuur van anorganiese ione en verbindings. Klassifikasie van reaksies: neerslag, suur-basis, redoks en gasvormende reaksies. Beginsels van reaktiwiteit: energie en chemiese reaksies. Molbegrip en stoïgiometriese berekeninge van chemiese reaksies. Fisiese gedrag van gasse, vloeistowwe en oplossings en die rol van intermolekulêre kragte. Tempo van reaksies: Inleiding tot chemiese kinetika.

Modulekrediete 16.00

Diensmodules Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Fakulteit Opvoedkunde
Fakulteit Gesondheidswetenskappe
Fakulteit Veeartsenykunde



| | |
|-------------------------------|---|
| Voorvereistes | Verwys na Regulasie 1.2 |
| Kontaktyd | 4 lesings per week, 1 praktiese sessie per week |
| Onderrigtaal | Aparte klasse vir Engels en Afrikaans |
| Akademiese organisasie | Chemie |
| Aanbiedingstydperk | Semester 1 |



Kurrikulum: Jaar 2

Minimum krediete: 168

Minimum krediete:

Kern = 168

Kernmodules

Inleidende grondkunde 250 (GKD 250)

Module-inhoud:

Oorsprong en ontstaan van grond, verwerings- en grondvormingsprosesse. Profieldifferensiasie en -morfologie. Fisiese eienskappe: tekstuur, struktuur, grondwater, - atmosfeer en -temperatuur. Chemiese eienskappe: kleiminerale, ionuitruiling, pH, buffering, grondversuring, - versouting en - verbrakking. Grondvrugbaarheid en bemesting. Grondklassifikasie. Praktika: Laboratoriumevaluering van eenvoudige grondeienskappe. Veldprakties oor grondvorming in die Pretoria-omgewing.

Modulekrediete 12.00

Diensmodules Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie

Voorvereistes CMY 117 GS of TDH

Kontaktyd 3 lesings per week, 1 praktiese sessie per week

Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Plant- en Grondwetenskappe

Aanbiedingstydperk Semester 1

Biochemiese beginsels van voeding en toksikologie 262 (BCM 262)

Module-inhoud:

Biochemie van voeding en toksikologie. Onmiddellike analise van voedingstowwe. Hersiening van energie-vereistes en -verbruik. Respiratoriese kwosiënt. Vereistes en funksie van water, vitamien en minerale. Interpretasie en wysiging van ADT-waardes vir spesifieke diëte, bv. groei, oefening, swangerskap en laktasie, veroudering en verhongering. Interaksies tussen voedingstowwe. Vergelyking van monogastriese en herkouer metabolisme. Cholesterol, poli-onversadigde, essensiële vetsure en dieet anti-oksidente. Oksidasie van vette. Biochemiese meganismes van water- en vetoplosbare vitamien en assessering van vitamien status. Minerale vereistes, biochemiese meganismes, wanbalanse en diarree. Biochemie van vreemde metaboliete: absorpsie, verspreiding, metabolisme en uitskeiding (ADME); ontgiftingsreaksies: oksidasie / reduksie (Fase I), vervoegings (Fase II), uitvoer uit selle (Fase III); faktore wat metabolisme en geneigdheid beïnvloed. Toksiene se gevolge: weefselbeskadiging en fisiologiese effekte, teratogenese, immunovergiftiging, mutagenese en karsinogenese. Voorbeelde van toksiene: biochemiese meganismes van bekende toksiene en hul teenmiddels. Antibiotika en weerstand. Natuurlike gifstowwe uit swamme, plante en diere: goitrogene, sianogene, cholinesterase inhibitore, ergotoksiene, aflatoksiene. Praktiese opleiding in ontleding van voedingstowwe, vetsuurskeidings, antioksidant bepaalings, en meting van ensiemaktiwiteit, PO-verhouding van mitochondria, elektroforese, ekstraksie,



oplosbaarheid en gelpermeasie-tegnieke.

| | |
|-------------------------------|---|
| Modulekrediete | 12.00 |
| Diensmodules | Fakulteit Gesondheidswetenskappe |
| Voorvereistes | [CMY117 GS] en [CMY127 GS] en [MLB111 GS] |
| Kontaktyd | 0.5 praktiese sessie per week, 2 lesings per week |
| Onderrigtaal | Afrikaans en Engels word in een klas gebruik |
| Akademiese organisasie | Biochemie |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Koolhidraatmetabolisme 252 (BCM 252)

Module-inhoud:

Biochemie van koolhidrate. Termodinamika en bio-energetika. Glikolise, sitroensuursiklus en elektrontransport. Glikogeen metabolisme, pentose-fosfaat padweg, glukoneogenese en fotosintese. Praktiese opleiding in studie en ontleding van metaboliese bane en ensieme. Wetenskaplike metode en ontwerp: Hipotese ontwerp en toetsing, metode ontwerp en wetenskaplike kontrole.

| | |
|-------------------------------|---|
| Modulekrediete | 12.00 |
| Diensmodules | Fakulteit Opvoedkunde Fakulteit Gesondheidswetenskappe |
| Voorvereistes | [CMY117 GS] en [CMY127 GS] en [MLB111 GS] |
| Kontaktyd | 2 lesings per week, 0.5 praktiese sessie per week |
| Onderrigtaal | Afrikaans en Engels word in een klas gebruik |
| Akademiese organisasie | Biochemie |
| Aanbiedingstydperk | Semester 1 |

Suid-Afrikaanse flora en plantegroei 251 (BOT 251)

Module-inhoud:

Oorsprong en affiniteit van Suid-Afrikaanse flora en plantegroeitipes; beginsels van plantgeografie; plantdiversiteit in Afrika Suider-Afrika; eienskappe, omgewings en plantegroei van Suid-Afrikaanse biomeen belangrike verwante ekologiese prosesse; sentrums van endemisme; skaars en bedreigde plantspesies; rooidatalyste; plantbewing; bewaring van diversiteit en ekosistembestuur; indringerbiologie; bewaringstatus van Suid-Afrikaanse plantegroeitipes

| | |
|-----------------------|---|
| Modulekrediete | 12.00 |
| Diensmodules | Fakulteit Opvoedkunde |
| Voorvereistes | BOT 161 of TDH |
| Kontaktyd | 1 praktiese sessie per week, 2 lesings per week |



Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Plant- en Grondwetenskappe

Aanbiedingstydperk Semester 1

Veekunde 250 (VKU 250)

Module-inhoud:

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

A brief perspective on the South African livestock industry. South African biomes in which animal production is practised. Animal ecological factors that influence regional classification. Introduction to adaptation physiology with reference to origin and domestication of farm and companion animals. Livestock species, breed development and breed characterisation. Basic principles of animal breeding and genetics, animal nutrition. Practical work includes identification and classification of different breeds of livestock.

Modulekrediete 8.00

Voorvereistes VKU 120 GS of TDH

Kontaktyd 2 lesings per week, 1 praktiese sessies per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Akademiese organisasie Vee- en Wildkunde

Aanbiedingstydperk Semester 1

Genetiese diversiteit en evolusie 261 (GTS 261)

Module-inhoud:

Chromosoomstruktuur en transponeerbare elemente. Mutasie en DNS-herstel. Genomika en proteomika. Organel-genome. Inleiding tot genetiese analyses van populasies: alleel- en genotipiese frekwensies, Hardy Weinberg Wet, die uitbreidings en implikasies daarvan vir verskillende paringsisteme. Inleiding tot kwantitatiewe en evolusionêre genetika.

Modulekrediete 12.00

Diensmodules Fakulteit Ingenieurswese, Bou-omgewing en Inligtingtegnologie
Fakulteit Opvoedkunde

Voorvereistes GTS 251 GS

Kontaktyd 2 lesings per week, Prakties tweeweekliks

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Akademiese organisasie Genetika

Aanbiedingstydperk Semester 2

Inleiding tot proteïne en ensieme 251 (BCM 251)



Module-inhoud:

Strukturele en ioniese eienskappe van aminosure. Peptiede, die peptiedbinding, primêre, sekondêre, tersiêre en kwaternêre struktuur van proteïene. Interaksies wat proteïenstruktuur stabiliseer, denaturasie en renaturasie van proteïene. Inleiding tot metodes vir die suiwering van proteïene, aminosuursamestelling en volgorde bepalings. Inleiding tot ensiemkinetika en ensieminhibisie. Allosteriese ensieme, regulering van ensiemaktiwiteit, aktiewe sentra en meganismes van ensiemkatalise. Voorbeelde van industriële toepassings van ensieme. Praktiese opleiding in laboratorium tegnieke en Goeie Laboratorium Praktyk. Tegnieke vir die kwantitatiewe en kwalitatiewe ontleding van biologiese molekules. Verwerking en aanbieding van wetenskaplike data.

| | |
|-------------------------------|---|
| Modulekrediete | 12.00 |
| Diensmodules | Fakulteit Gesondheidswetenskappe |
| Voorvereistes | [CMY117 GS] and [CMY127 GS] and [MLB111 GS] |
| Kontaktyd | 2 lesings per week, 0.5 praktiese sessie per week |
| Onderrigtaal | Afrikaans en Engels word in een klas gebruik |
| Akademiese organisasie | Biochemie |
| Aanbiedingstydperk | Semester 1 |

Lipied-en Stikstofmetabolisme 261 (BCM 261)

Module-inhoud:

Biochemie van lipiede, membraanstruktuur, anabolisme en katabolisme van lipiede. Stikstof metabolisme, aminosuurbiosintese en katabolisme. Biosintese van neurotransmitters, pigmente, hormone en nukleotiede vanuit aminosure. Katabolisme van puriene en pirimidiene. Terapeutiese agente gerig teen nukleotiedmetabolisme. Voorbeelde van erflik oordraagbare afwykings van die metabolisme van stikstofbevattende verbindings. Die ureumsiklus, stikstof-uitskeiding. Praktiese opleiding in wetenskaplike skryfvaardighede: evaluasie van 'n wetenskaplike verslag. Tegnieke vir die skeiding en ontleding van biologiese molekules.

| | |
|-------------------------------|---|
| Modulekrediete | 12.00 |
| Diensmodules | Fakulteit Gesondheidswetenskappe |
| Voorvereistes | [CMY117 GS] en [CMY127 GS] en [MLB111 GS] |
| Kontaktyd | 2 lesings per week, 0.5 praktiese sessie per week |
| Onderrigtaal | Afrikaans en Engels word in een klas gebruik |
| Akademiese organisasie | Biochemie |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Plantfisiologie en -biotegnologie 261 (BOT 261)

Module-inhoud:

Stikstofmetabolisme in plante; stikstofbinding in landbou; sekondêre metabolisme in plante en natuurlike produkte; fotosintese en koolhidraatmetabolisme in plante; toepassings ten opsigte van



sonligenergie; plantegroeieregulering en die Groen Revolusie; reaksies van plante teenoor die omgewing; ontwikkeling van plante met weerstand teen droogte en siektes.

| | |
|-------------------------------|---|
| Modulekrediete | 12.00 |
| Diensmodules | Fakulteit Opvoedkunde |
| Voorvereistes | BOT 161, CMY 117 en CMY 127 of TDH |
| Kontaktyd | 1 praktiese sessie per week, 2 lesings per week |
| Onderrigtaal | Aparte klasse vir Engels en Afrikaans |
| Akademiese organisasie | Plant- en Grondwetenskappe |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Diereanatomie en -fisiologie 200 (DAF 200)

Module-inhoud:

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

The body cavities, the origin of trunk wall and the principle arrangement of other anatomical structures as explained by the basic embryological development of mammals. Introduction to anatomy and anatomical terminology. Introduction to basic histology of cells, epithelial tissue and connective tissue. Basic anatomy of tissues, organs, systems and joints. Anatomy of the musculo-skeletal system integrated, the histology of connective tissue and muscles. The anatomy and histology of the integument and skin structures, the cardiovascular, respiratory, immune, endocrine, urogenital and digestive systems all of which serves as basis for the physiology component of the module. General species differences of the anatomy and histology where applicable.

| | |
|-------------------------------|--|
| Modulekrediete | 32.00 |
| Voorvereistes | CMY 127 of TDH |
| Kontaktyd | 4 lesings per week, 1 praktika elke 2de week |
| Onderrigtaal | Module word in Engels aangebied |
| Akademiese organisasie | Vee- en Wildkunde |
| Aanbiedingstydperk | Jaar |

Volhoubare gewasproduksie en agroklimatologie 251 (PPK 251)

Module-inhoud:

Invloed van klimaat op verbouingstelsels in Suid-Afrika. Oppervlakte-energiebalans. Hidrologiese siklusse en grond-water-balans. Volhoubare produksie van gewasse. Eenvoudige bestralings- en waterbeperkte modelle. Potensiële opbrengs, opbrengsmikpunt en maksimum ekonomiese opbrengs. Gewasvoeding en kunsmisbestuur. Beginsels van grondbewerking en -bewing. Klimaatsverandering en die produksie van gewasse - versagting en aanpassing.

| | |
|-----------------------|---------|
| Modulekrediete | 15.00 |
| Voorvereistes | BOT 161 |



| | |
|-------------------------------|---|
| Kontaktyd | Prakties tweeweekliks, 3 lesings per week |
| Onderrigtaal | Aparte klasse vir Engels en Afrikaans |
| Akademiese organisasie | Plant- en Grondwetenskappe |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Veekundige ekologie 260 (VKU 260)

Module-inhoud:

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Introduction to the concepts of animal production systems in South African production environments. Principles and requirements for extensive, semi-intensive and intensive livestock production with reference to large- and small stock, poultry and pigs. Principles of communal farming systems in Southern Africa. Game management systems with reference to conservation and game farming. The role of the human in livestock production systems and sustainable production.

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Modulekrediete | 8.00 |
| Voorvereistes | VKU 250 GS of TDH |
| Kontaktyd | 2 lesings per week |
| Onderrigtaal | Module word in Engels aangebied |
| Akademiese organisasie | Vee- en Wildkunde |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |



Kurrikulum: Jaar 3

Minimum krediete: 130

Minimum krediete:

Kern = 130

Kernmodules

Dierefisiologie 311 (DFS 311)

Module-inhoud:

Homeostase en Homeorese in diere: Termoregulering. Aanpassing van glukose, lipied en proteïen metabolisme as gevolg van kort- en langtermyn veranderinge in die toevoer en balans van nutriënte en as gevolg van veranderinge in die aanvraag deur weefsels na nutriënte gedurende verskillende fisiologiese stadia. Afwykings vanaf normale homeostase, metaboliese siektes en die voorkoming daarvan. Patogenese van ontsteking en infeksies; immuniteit.

Modulekrediete 10.00

Voorvereistes DAF 200

Kontaktyd 2 lesings per week

Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Vee- en Wildkunde

Aanbiedingstydperk Semester 1

Voedingkunde 301 (VGE 301)

Module-inhoud:

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Basic principles of chemistry, biochemistry of feed constituents, digestion and metabolism in all livestock species. Evaluation of energy and nutrient content of feedstuffs and assessment of nutritional requirements and ration formulation. Description of the characteristics of commonly used feedstuffs, such as forages, protein and energy concentrates and by-products.

Modulekrediete 28.00

Voorvereistes BCM 261 and BCM 262 and DAF 200 and VKU 250 and VKU 260

Kontaktyd 3 lesings per week

Onderrigtaal Module word in Engels aangebied

Akademiese organisasie Vee- en Wildkunde

Aanbiedingstydperk Jaar



Beginnels van veldbestuur 310 (WDE 310)

Module-inhoud:

Die invloed van biotiese en abiotiese faktore op die produktiwiteit van verskillende strata en komponente van natuurlike weidings. Dit sal die student in staat stel om gebruikers, met die nodige motivering, oor die geskikte gebruik van hierdie strata en komponente te adviseer en sal 'n basis vir verdere navorsing op die weidingsekosisteem verskaf. Die beginsels van veldbestuur en die invloed van bestuurspraktyke op volhoubare diereproduksie vanaf natuurlike weiding. Dit sal die student in staat stel om gebruikers oor veldbestuur en veldbestuursbeginsels te adviseer. Dit sal ook 'n basis vir verdere navorsing in veldbestuur verskaf.

Modulekrediete 12.00

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd Prakties tweeweekliks, 2 lesings per week

Onderrigtaal Afrikaans en Engels word in een klas gebruik

Akademiese organisasie Plant- en Grondwetenskappe

Aanbiedingstydperk Semester 1

Inleiding tot landbou-ekonomie 210 (LEK 210)

Module-inhoud:

Inleiding tot finansiële bestuur in die landbou: Boerderybestuur en boerderyfinansiering, boerderybestuursinligting, ontleding en vertolking van boerderystate, risiko- en plaas-beplanning, begrotings insluitende gedeeltelike begrotings, gelykbreekbegrotings, bedryfstakbegrotings, totaalbegrotings, kapitaalbegrotings en kontantbegrotings. Tydwaarde van geld. Inleiding tot produksie-ekonomie en hulpbronaanwending, die landbouproduksie-funksie, totale fisiese produkkurwe, marginale fisiese produkkurwe, gemiddelde fisiese produkkurwe, fases van produksie, bepaling van korttermynkoste, die ekonomie van korttermynbesluite, ekonomie van insetvervanging, laagstekosteverhoudings vir 'n gegewe uitset, korttermynlaagstekoste-insetgebruik, die impak van prysverandering, laagstekoste-insetgebruik vir 'n gegewe begroting, ekonomie van produkvervanging, produkkombinasies vir winsmaksimering, ekonomie van lewendehawe- en gewasproduksie.

Modulekrediete 12.00

Diensmodules Fakulteit Ekonomiese en Bestuurswetenskappe

Voorvereistes Geen voorvereistes.

Kontaktyd 3 lesings per week

Onderrigtaal Afrikaans en Engels word in een klas gebruik

Akademiese organisasie Landbou-ekonomie, Voorligting

Aanbiedingstydperk Semester 1



Reproduksieleer 310 (RPL 310)

Module-inhoud:

Geslagsfisiologie, spermatogenese, soögenese, die vroulike geslagsiklus. Spesieverskille. Hormonale beheer oor die geslagsfunksies.

Modulekrediete 8.00

Voorvereistes DAF 200

Kontaktyd 1 lesing per week, 1 praktiese sessie per week

Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Vee- en Wildkunde

Aanbiedingstydperk Semester 1

Telingsleer 320 (TLR 320)

Module-inhoud:

Kariotipering van plaasdiere; ras en spesieverskille en invloed op rasklassifikasie. Invloed van chromosomale afwykings. Fenotipe uitdrukking van gene en geeninteraksies in plaasdiere. Enkelgeen, hoofgeen en polygene. Variasie in eienskappe van ekonomiese belang en statistiese beskrywing. Benutting van genetiese variasie. Teeltwaarde bepaling en familie indeks op enkeleienskappe. Beginsels van teeltstelsels.

Modulekrediete 12.00

Voorvereistes GTS 261

Kontaktyd 2 lesings per week, Prakties tweeweekliks

Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Vee- en Wildkunde

Aanbiedingstydperk Semester 2

Groefisiologie 320 (DFS 320)

Module-inhoud:

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Functional anatomy, growth and development of tissues and organ systems. The underlying physiological processes in growth and development. Pre- and postnatal growth and factors which determine growth rate: growth curves, stimulants of growth, age, nutrition, breed, sex. Changes during maturation, reproduction, the post-partum period and lactation. Ageing and tissue changes with erosion diseases. The influence of hormones, production and reproduction on conformation and a critical evaluation of assessment of animals for functional efficiency.

Modulekrediete 12.00

Voorvereistes DFS 311



| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Kontaktyd | 1 praktika elke 2de week |
| Onderrigtaal | Module word in Engels aangebied |
| Akademiese organisasie | Vee- en Wildkunde |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Reproduksieleer 320 (RPL 320)

Module-inhoud:

Kunsmatige inseminasie. Semenkolleksietegnieke, semen-evaluasie, -verdunding en -bewaring. Embrioversameling, -bewaring en -oorplasing. Ovumversameling en in vitro bevrugting. Hantering van apparaat en praktiese inseminasie, oestrus-observasie en dragtigheidsbepaling.

| | |
|-------------------------------|---|
| Modulekrediete | 10.00 |
| Voorvereistes | RPL 310 |
| Kontaktyd | 1 praktiese sessie per week, 2 lesings per week |
| Onderrigtaal | Aparte klasse vir Engels en Afrikaans |
| Akademiese organisasie | Vee- en Wildkunde |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Diereanatomie 310 (DAN 310)

Module-inhoud:

Funksionele anatomie, groei en ontwikkeling van weefsels en orgaanstelsels. Veranderings gedurende volwassewording, reproduksie, die post-partumperiode en laktasie. Veroudering en weefselverandering met erosiesiektes. Die invloed van hormone, produksie en reproduksie op konformasie en 'n kritiese evaluasie van beoordeling van diere vir funksionele doeltreffendheid.

| | |
|-------------------------------|--|
| Modulekrediete | 8.00 |
| Voorvereistes | DAF 200 |
| Kontaktyd | Prakties tweeweekliks, 1 lesing per week |
| Onderrigtaal | Aparte klasse vir Engels en Afrikaans |
| Akademiese organisasie | Vee- en Wildkunde |
| Aanbiedingstydperk | Semester 1 |

Aangeplante weiding en voergewasse 320 (WDE 320)

Module-inhoud:

Die vestiging en gebruik van aangeplante weidingspesies en voergewasse en die preserving van voer. Dit sal die student in staat stel om gebruikers oor die vestiging en benutting van aangeplante weidingspesies asook boere oor die verbouing, preserving en optimale gebruik van voer te adviseer.



Dit sal ook 'n basis vir verdere navorsing op aangeplante weidings vorm.

Modulekrediete 12.00

Voorvereistes WDE 310

Kontaktyd Prakties tweeweekliks, 2 lesings per week

Onderrigtaal Afrikaans en Engels word in een klas gebruik

Akademiese organisasie Plant- en Grondwetenskappe

Aanbiedingstydperk Semester 2



Kurrikulum: Finale jaar

Minimum krediete: 136

Minimum krediete:

Kern = 136

Kernmodules

Grondklassifikasie en kartering 350 (GKD 350)

Module-inhoud:

'n Taksonomiese sisteem vir Suid-Afrika. USDA se Soil Taxonomy. Landgeskiktheidsevaluering. Optimale hulpbronbenutting. Die bewaringskomponent. Ekologiese aspekte. Ekotoop, landtipe. Grondkaarte. Praktika: Veldpraktika en verpligte ekskursie. Identifisering van grondhorisone, vorms en families. Landgeskiktheidsevaluering. Elementêre karteringsoefening.

Modulekrediete 14.00

Voorvereistes GKD 250 GS

Kontaktyd 1 praktiese sessie per week, 2 lesings per week

Onderrigtaal Aparte klasse vir Engels en Afrikaans

Akademiese organisasie Plant- en Grondwetenskappe

Aanbiedingstydperk Semester 1

Veekundige farmakologie 411 (VKF 411)

Module-inhoud:

Die farmakologie, wetgewing, beheer en gebruik van middels vir diereproduksie.

Modulekrediete 8.00

Voorvereistes DFS 320 en VGE 301

Kontaktyd 3 lesings per week

Onderrigtaal Afrikaans en Engels word in een klas gebruik

Akademiese organisasie Vee- en Wildkunde

Aanbiedingstydperk Semester 1

Vleis- en suiwelkunde 420 (VSX 420)

Module-inhoud:

Vleisbedryf. Vleisspesies, karkas- en vleissamestelling, slagproses, vleiskwaliteit en die verbruiker. Suiwelbedryf. Samestelling en voedingswaarde van melk en faktore wat dit beïnvloed. Melkproduksie, melkkwaliteit en verspreiding.



| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Modulekrediete | 8.00 |
| Voorvereistes | DFS 320 |
| Kontaktyd | 2 lesings per week |
| Onderrigtaal | Module word in Engels aangebied |
| Akademiese organisasie | Vee- en Wildkunde |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Monogastriese voeding en produksie 411 (VGE 411)

Module-inhoud:

Gespesialiseerde voeding van monogastriese diere: pluimvee, varke, perde en geselekteerde varswaterorganismes. Varkproduksie en -bestuur - sog, beer en groeiende varkies. Voedings- en behuisingstelsels. Higiëne en kuddegesondheidsprogramme, produkgehalte en -bemarking. Praktiese werk: Die gebruik van rekenaarstelsels vir die bestuur van die voeding van geselekteerde monogastriese diere.

| | |
|-------------------------------|---|
| Modulekrediete | 16.00 |
| Voorvereistes | VGE 301 |
| Kontaktyd | 2 lesings per week, 1 praktiese sessie per week |
| Onderrigtaal | Afrikaans en Engels word in een klas gebruik |
| Akademiese organisasie | Vee- en Wildkunde |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Navorsingsmetodologie 400 (VKU 400)

Module-inhoud:

*Hierdie inligting is slegs in Engels beskikbaar.

Introduction to research methodology. Principles and terminology related to research in animal science. Scientific writing skills and communication. Popular articles, seminars and preparation of scientific manuscripts. Project proposals: approach to problem solving, methodology and appropriate referencing and reporting. Presentation of seminar. Multidisciplinary case studies in a Southern African context.

| | |
|-------------------------------|--|
| Modulekrediete | 16.00 |
| Voorvereistes | Gelyktydige registrasie GVK 420, TLR 411 |
| Kontaktyd | 2 lesings per week, 1 seminaar per week |
| Onderrigtaal | Module word in Engels aangebied |
| Akademiese organisasie | Vee- en Wildkunde |
| Aanbiedingstydperk | Jaar |



Omgewingshulpbronevaluasie en -bestuur 450 (WDE 450)

Module-inhoud:

Bepaling van veldtoestand en weidingskapasiteit op die basis van 'n botaniese samestelling, weidingsgradiënte, spesievoorkeur en benuttingswaarde. Evaluering van grasse/voergewasse in terme van omgewingsaanpassing, aanvaarbaarheid en aanpassing by 'n benuttingstelsel en die bestuursbehoefte van 'n geïntegreerde produksiestelsel.

| | |
|----------------------------|---|
| Modulekrediete | 15.00 |
| Voorvereistes | Geen voorvereistes. |
| Kontaktyd | 3 lesings per week, Prakties tweeweekliks |
| Onderrigtaal | Aparte klasse vir Engels en Afrikaans |
| Akademieorganisasie | Plant- en Grondwetenskappe |
| Aanbiedingstydperk | Semester 1 |

Grootveevoeding en -produksie 420 (GVK 420)

Module-inhoud:

Produksiebestuur van grootvee. Aspekte van 'n grootvee-onderneming. Bestuursprogramme, produksie-stelsels en tegnieke wat in die geval van vleis- en melkbeeste volgens produksiestelsels. Gebruik van rekenaarstelsels vir voedingbestuur. Ontwerp en beplanning van plaasgeboue en strukture. Berging en hantering van voer. Hantering en bestuur van afval. Higiëne en kuddegesondheidsprogramme. Praktiese werk: dit sluit die samestelling van rantsoene volgens vereistes en teen die laagste kosteformulerings, asook gespesialiseerde opdragte en ervaringsleer op die plaas in.

| | |
|----------------------------|---|
| Modulekrediete | 18.00 |
| Voorvereistes | RPL 320, VGE 301, VKU 250 en VKU 260 |
| Kontaktyd | 4 lesings per week, 1 praktiese sessie per week |
| Onderrigtaal | Afrikaans en Engels word in een klas gebruik |
| Akademieorganisasie | Vee- en Wildkunde |
| Aanbiedingstydperk | Semester 1 |

Kleinveevoeding en -produksie 420 (KVK 420)

Module-inhoud:

Gespesialiseerde voeding vir kleinvee en wild. Beginsels van kruipvoeding, droogtevoeding, winter- en aanvullende voeding. Voerhokvoeding en laaste voedingsvoorbereiding van lammers. Invloed van voeding op wol, velle en sybokhaar. Beplanning van voervloei. Kleinveebestuur, reëling van die skeerproses en voorbereiding van skeerskure en -toerusting, krale, dip-, drink- en voerfasiliteite. Voorbereiding en bemarking van velle, bokhaar en karakoel. Lamseisoene en kuddebestuur. Bestuursprogramme vir die produksie van wol, vleis, karakoelpels en sybokhaar volgens die betrokke ekologiese streek en vir droogtoestande. Kuddegesondheidsprogramme. Praktiese werk: Formulerings van rantsoene teen die laagste koste en praktiese werk met klein herkouters.



| | |
|-------------------------------|---|
| Modulekrediete | 18.00 |
| Voorvereistes | RPL 320, VGE 301, VKU 250 en VKU 260 |
| Kontaktyd | 4 lesings per week, 1 praktiese sessie per week |
| Onderrigtaal | Afrikaans en Engels word in een klas gebruik |
| Akademiese organisasie | Vee- en Wildkunde |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Wildkunde 420 (WKE 420)

Module-inhoud:

Inleidende aspekte van natuurlewebestuur: wildbestuur, habitatbestuur, wildvoeding en die aanhouding van wild in dieretuine.

| | |
|-------------------------------|--|
| Modulekrediete | 8.00 |
| Voorvereistes | VGE 301 of TDH |
| Kontaktyd | 2 lesings per week |
| Onderrigtaal | Afrikaans en Engels word in een klas gebruik |
| Akademiese organisasie | Vee- en Wildkunde |
| Aanbiedingstydperk | Semester 2 |

Die inligting wat hier verskyn, is onderhewig aan verandering en kan na die publikasie van hierdie inligting gewysig word.. Die [Algemene Regulasies \(G Regulasies\)](#) is op alle fakulteite van die Universiteit van Pretoria van toepassing. Dit word vereis dat elke student volkome vertrou met hierdie regulasies sowel as met die inligting vervat in die [Algemene Reëls](#) sal wees. Onkunde betreffende hierdie regulasies en reëls sal nie as 'n verskoning by oortreding daarvan aangebied kan word nie.