BSc Meteorologie (02133313)

Duur van studie	3 jaar
Totale krediete	404

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 Toelatingspuntteling (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	32

Kandidate wat nie aan die minimum toelatingsvereistes van die BSc (Meteorologie)-program hierbo voldoen nie, mag oorweeg word vir toelating tot die BSc – Verlengde program hieronder. Die BSc – Verlengde program vind plaas oor 'n periode van vier jaar in plaas van die normale drie jaar.

BSc – Verlengde program vir die Fisiese Wetenskappe:

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	
BSc – Verlengde program vir die Fisiese Wetenskappe	4	3	D	D	4	3	D	D	4	3	D	D	26

Ander programspesifieke inligting

'n Student moet al die minimum voorgeskrewe en keusemodules slaag soos uiteengesit aan die einde van elke jaar in ‘n program asook die totale aantal vereiste krediete behaal om te voldoen aan die betrokke graadprogramvereistes. Verwys asseblief na die kurrikulum soos uiteengesit. Ten minste 144 krediete moet op 300-/400-vlak wees, of andersins soos aangedui deur die kurrikulum. Die minimum modulekrediete wat nodig is om te voldoen aan graadvereistes word uiteengesit aan die einde van elke studieprogram. Met betrekking tot die BSc-programme soos aangedui sal ’n maksimum van 150 krediete op 100-vlak erken word.

’n Student mag in konsultasie met die Hoof van die Departement en in oorleg en met die toestemming van die Dekaan, voorgeskrewe modules volg of vervang met modules wat nie aangedui is in die BSc-driejaarstudieprogramme nie en wat die ekwivalent of die maksimum van 36 modulekrediete is. Dit is egter wel belangrik dat die totale aantal voorgeskrewe modulekrediete binne die loop van die graadprogram voltooi word. Die Dekaan mag in die verband, en op aanbeveling van die Departementshoof, afwykings goedkeur. Met betrekking tot die BSc-programme soos aangedui mag ’n student nie vir meer as 75 modulekrediete per semester op eerstejaarvlak registreer nie. ’n Student word slegs in oorleg met en met toestemming van die Dekaan toegelaat om te registreer vir 80 krediete in die eerste semester gedurende die eerste jaar indien die student ’n finale punt van nie minder nie as 70% vir Graad 12 Wiskunde en ’n TPT van 34 of meer behaal het vir die NSS.

Studente wat alreeds in besit van ’n baccalaureusgraad is, kan nie erkenning kry vir modules waarvan die inhoud oorvleuel met modules van die graad wat reeds toegeken is nie. Verder sal krediete ook nie vir meer as 50% oorweeg word nie vir krediete geslaag tydens studie vir ’n vorige onvoltooide graad. Geen krediete op die finale jaar of op 300- en 400-vlak sal goedgekeur word nie.

Die Dekaan kan, op aanbeveling van die programbestuurder, afwykings in die studieprogram goedkeur. Let wel: Waar keusemodules nie spesifiek aangedui word nie, kan enige van die modules wat in die alfabetiese lys van modules voorkom, gekies word. Die onus rus op die studente om voor registrasie seker te maak dat hulle aan die voorvereistes van die modules voldoen Voorvereistes word in die alfabeties modulelys gelys.

Bevordering tot volgende studiejaar

Algemene bevorderingsvereistes in die fakulteit
Alle studente wie se akademiese vordering nie aanvaarbaar is nie se studies kan opgeskort word.

- 'n Student wat uitgesluit is van verdere studies in terme van die voorwaardes van bogenoemde regulasies, sal skriftelik in kennies gestel word deur die Dekaan of Toelatingskomitee aan die einde van die relevante semester.
- 'n Student wat uitgesluit is van verdere studies mag skriftelik aansoek doen by die Toelatingskomitee of die Fakulteit Natuur- en Landbouwetenskappe vir hertoelating.
- Indien die student hertoegelaat word deur die Toelatingskomitee, sal streng voorwaardes gestel word waaraan die student moet voldoen om voort te mag gaan met sy/haar studies.
- Indien die student nie deur die Toelatingskomitee hertoegelaat word vir verdere studies nie, sal hy/sy skriftelik in kennis gestel word.
- Studente wat nie deur die Toelatingskomitee hertoegelaat word nie, het die reg om by Senior Appèlkomitee te appelleer.
- Enige besluit wat deur die Senior Appèlkomitee geneem word, is finaal.

'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 lesing-/eksamenrooster inpas.

Slaag met lof

'n Student slaag met lof indien hy of sy in een enkele akademiese jaar alle vereiste modules op 300-vlak of hoër slaag en 'n geweegde gemiddelde van minstens 75% in daardie modules behaal, met dien verstande dat 'n subminimum van 65% behaal word in die betrokke modules wat vereis word.

Kurrikulum: Jaar 1

Minimum krediete: 140

Minimum krediete:

Fundamenteel = 12

Kern = 88

Keuse = 40

Addisionele inligting:

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

Keusemodules vir eerste- tot derdejaar kan gekies word uit modules in die volgende departemente: Geografie, Geoinformatika en Meteorologie, Geologie, Plantproduksie en Grondkunde, Chemie, Plantkunde, Wiskunde en Toegepaste Wiskunde, Fisika, Rekenaarwetenskap.

Fundamentele modules

Akademiese inligtingbestuur 111 (AIM 111) - Krediete: 4.00
Akademiese inligtingbestuur 121 (AIM 121) - Krediete: 4.00
Akademiese oriëntasie 102 (UPO 102) - Krediete: 0.00
Akademiese-inligtingsbestuur 102 (AIM 102) - Krediete: 6.00
Language and study skills 110 (LST 110) - Krediete: 6.00

Kernmodules

Eerste kursus in fisika 124 (PHY 124) - Krediete: 16.00
Calculus 114 (WTW 114) - Krediete: 16.00
Eerste kursus in fisika 114 (PHY 114) - Krediete: 16.00
Atmosferiese struktuur en prosesse 155 (WKD 155) - Krediete: 16.00
Numeriese analise 123 (WTW 123) - Krediete: 8.00
Wiskunde 124 (WTW 124) - Krediete: 16.00

Keusemodules

Inleiding tot geologie 155 (GLY 155) - Krediete: 16.00
Algemene chemie 127 (CMY 127) - Krediete: 16.00
Aardgeskiedenis 163 (GLY 163) - Krediete: 16.00
Kartografie 110 (GMC 110) - Krediete: 10.00
Inleiding tot omgewingswetenskappe 101 (ENV 101) - Krediete: 8.00
Suider-Afrikaanse geomorfologie 166 (GGY 166) - Krediete: 8.00
Verkenning van die heelal 154 (SCI 154) - Krediete: 16.00
Meganika 122 (SWK 122) - Krediete: 16.00
Algemene chemie 117 (CMY 117) - Krediete: 16.00
Aspekte van menslike geografie 156 (GGY 156) - Krediete: 8.00

Kurrikulum: Jaar 2

Minimum krediete: 144

Minimum krediete:

Kern = 88

Keuse = 56

Addisionele inligting:

Keusemodules vir eerste- tot derdejaar kan gekies word uit modules in die volgende departemente: Geografie, Geoinformatika en Meteorologie, Geologie, Plantproduksie en Grondkunde, Chemie, Plantkunde, Wiskunde en Toegepaste Wiskunde, Fisika, Rekenaarwetenskap.

Kernmodules

Geografiese data-analise 220 (GIS 220) - Krediete: 14.00
Inleiding tot dinamiese weerkunde 263 (WKD 263) - Krediete: 12.00
Afstandswaarneming 220 (GMA 220) - Krediete: 14.00
Fisiese weerkunde 261 (WKD 261) - Krediete: 12.00
Vektoranalise 248 (WTW 248) - Krediete: 12.00
Programmering in meteorologie 254 (WKD 254) - Krediete: 12.00
Calculus 218 (WTW 218) - Krediete: 12.00

Keusemodules

Lineêre algebra 211 (WTW 211) - Krediete: 12.00
Prosesgeomorfologie 252 (GGY 252) - Krediete: 12.00
Afstandswaarneming 220 (GMA 220) - Krediete: 14.00
Stedelike struktuur, omgewing en samelewing 266 (GGY 266) - Krediete: 24.00
Inleidende geografiese inligtingstelsels 283 (GGY 283) - Krediete: 14.00
Analise 220 (WTW 220) - Krediete: 12.00
Differensiaalvergelykings 286 (WTW 286) - Krediete: 12.00
Inleidende grondkunde 250 (GKD 250) - Krediete: 12.00

Kurrikulum: Finale jaar

Minimum krediete: 120

Minimum krediete:

Kern = 90

Keuse = 30

Addisionele inligting:

Keusemodules vir eerste- tot derdejaar kan gekies word uit modules in die volgende departemente: Geografie, Geoinformatika en Meteorologie, Geologie, Plantproduksie en Grondkunde, Chemie, Plantkunde, Wiskunde en Toegepaste Wiskunde, Fisika, Rekenaarwetenskap.

Kernmodules

Atmosferiese vortisiteit en divergensie 352 (WKD 352) - Krediete: 18.00
Kwasi-geostofiese analise 361 (WKD 361) - Krediete: 18.00
Mens-omgewing-interaksies 301 (ENV 301) - Krediete: 18.00
Grondbeginsels van weervoorspelling 366 (WKD 366) - Krediete: 36.00

Keusemodules

Ruimtelike analise 320 (GIS 320) - Krediete: 24.00
Beginsels van veldbestuur 310 (WDE 310) - Krediete: 12.00
Ontwikkelingsraamwerke 366 (GGY 366) - Krediete: 18.00
Geografiese inligtingstelsels 310 (GIS 310) - Krediete: 24.00
Afstandwaarneming 320 (GMA 320) - Krediete: 22.00
Geometriese en ruimte geodesie 310 (GMC 310) - Krediete: 22.00
Grondchemie 320 (GKD 320) - Krediete: 14.00
Volhoubare ontwikkeling 356 (GGY 356) - Krediete: 18.00

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 vertroud met hierdie regulasies sowel as met die inligting vervat in die Algemene Reëls sal wees. Onkunde betrefffende hierdie regulasies en reels sal nie as ‘n verskoning by oortreding daarvan aangebied kan word nie.