



Universiteit van Pretoria Jaarboek 2017

BSc Chemie (02133173)

Duur van studie 3 jaar

Totale krediete 428

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	32

Kandidate wat nie aan die minimum toelatingsvereistes van die BSc (Chemie)-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 eerstejaarsvlak 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 ooreenstem 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 alfabetiese 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 kennis 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 geweege 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 = 96

Keuse = 32

Addisionele inligting:

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

Fundamentele modules

Language and study skills 110 (LST 110) - Krediete: 6.00

Akademiese oriëntasie 102 (UPO 102) - Krediete: 0.00

Akademiese inligtingbestuur 111 (AIM 111) - Krediete: 4.00

Akademiese-inligtingsbestuur 102 (AIM 102) - Krediete: 6.00

Akademiese inligtingbestuur 121 (AIM 121) - Krediete: 4.00

Kernmodules

Algemene chemie 117 (CMY 117) - Krediete: 16.00

Wiskunde 124 (WTW 124) - Krediete: 16.00

Eerste kursus in fisika 114 (PHY 114) - Krediete: 16.00

Calculus 114 (WTW 114) - Krediete: 16.00

Eerste kursus in fisika 124 (PHY 124) - Krediete: 16.00

Algemene chemie 127 (CMY 127) - Krediete: 16.00

Keusemodules

Plantbiologie 161 (BOT 161) - Krediete: 8.00

Molekulêre en selbiologie 111 (MLB 111) - Krediete: 16.00

Diskrete strukture 115 (WTW 115) - Krediete: 8.00

Atmosferiese struktuur en prosesse 155 (WKD 155) - Krediete: 16.00

Klimaat en weer van Suider-Afrika 164 (WKD 164) - Krediete: 8.00

Diereverskeidenheid 161 (ZEN 161) - Krediete: 8.00

Inleiding tot mikrobiologie 161 (MBY 161) - Krediete: 8.00

Suider-Afrikaanse geomorfologie 166 (GGY 166) - Krediete: 8.00

Dinamiese prosesse 162 (WTW 162) - Krediete: 8.00

Biometrie 120 (BME 120) - Krediete: 16.00

Aspekte van menslike geografie 156 (GGY 156) - Krediete: 8.00

Inleidende genetika 161 (GTS 161) - Krediete: 8.00



Kurrikulum: Jaar 2

Minimum krediete: 144

Minimum krediete:

Kern = 48

Keuse = 96

Addisionele inligting:

Keusemodules in die tweede studiejaar kan gekies word uit modules in die volgende departemente: Geografie, Geoinformatika en Meteorologie, Geologie, Dierkunde en Entomologie, Fisika, Plantkunde, Rekenaarwetenskap, Wiskunde en Toegepaste Wiskunde.

Kernmodules

Anorganiese chemie 285 (CMY 285) - Krediete: 12.00

Fisiese chemie 282 (CMY 282) - Krediete: 12.00

Organiese chemie 284 (CMY 284) - Krediete: 12.00

Analitiese chemie 283 (CMY 283) - Krediete: 12.00

Keusemodules

Suid-Afrikaanse flora en plantegroei 251 (BOT 251) - Krediete: 12.00

Lineêre algebra 221 (WTW 221) - Krediete: 12.00

Lipied-en Stikstofmetabolisme 261 (BCM 261) - Krediete: 12.00

Biochemiese beginsels van voeding en toksikologie 262 (BCM 262) - Krediete: 12.00

Analise 220 (WTW 220) - Krediete: 12.00

Inleidende en neurofisiologie 211 (FLG 211) - Krediete: 12.00

Vektoranalise 248 (WTW 248) - Krediete: 12.00

Plantfisiologie en -biotegnologie 261 (BOT 261) - Krediete: 12.00

Diskrete strukture 285 (WTW 285) - Krediete: 12.00

Differensiaalvergelykings 286 (WTW 286) - Krediete: 12.00

Inleiding tot proteïene en ensieme 251 (BCM 251) - Krediete: 12.00

Sirkulatoriese fisiologie 212 (FLG 212) - Krediete: 12.00

Inleidende grondkunde 250 (GKD 250) - Krediete: 12.00

Genetiese diversiteit en evolusie 261 (GTS 261) - Krediete: 12.00

Bakteriologie 251 (MBY 251) - Krediete: 12.00

Mikologie 261 (MBY 261) - Krediete: 12.00

Stedelike struktuur, omgewing en samelewing 266 (GGY 266) - Krediete: 24.00

Koolhidraatmetabolisme 252 (BCM 252) - Krediete: 12.00

Molekulêre genetica 251 (GTS 251) - Krediete: 12.00

Long- en nierfisiologie, suurbasis-ewewig en temperatuur 221 (FLG 221) - Krediete: 12.00

Lineêre algebra 211 (WTW 211) - Krediete: 12.00

Calculus 218 (WTW 218) - Krediete: 12.00

Vertering, endokrinologie en voortplantingstelsels 222 (FLG 222) - Krediete: 12.00

Geografiese data-analise 220 (GIS 220) - Krediete: 14.00



Kurrikulum: Finale jaar

Minimum krediete: 144

Minimum krediete:

Kern = 72

Keuse = 72

Kernmodules

[Analitiese chemie 383 \(CMY 383\)](#) - Krediete: 18.00

[Organiese chemie 384 \(CMY 384\)](#) - Krediete: 18.00

[Fisiese chemie 382 \(CMY 382\)](#) - Krediete: 18.00

[Anorganiese chemie 385 \(CMY 385\)](#) - Krediete: 18.00

Keusemodules

[Volhoubare ontwikkeling 356 \(GGY 356\)](#) - Krediete: 18.00

[Selstruktuur en -funksie 367 \(BCM 367\)](#) - Krediete: 18.00

[Ontwikkelingsraamwerke 366 \(GGY 366\)](#) - Krediete: 18.00

[Biocatalysis and integration of metabolism 357 \(BCM 357\)](#) - Krediete: 18.00

[Ruimtelike analise 320 \(GIS 320\)](#) - Krediete: 24.00

[Macromolecules of life: Structure-function and Bioinformatics 356 \(BCM 356\)](#) - Krediete: 18.00

[Toegepaste geomorfologie 363 \(GGY 363\)](#) - Krediete: 12.00

[Geografiese inligtingstelsels 310 \(GIS 310\)](#) - Krediete: 24.00

[Numeriese analise 383 \(WTW 383\)](#) - Krediete: 18.00

[Meetkunde 389 \(WTW 389\)](#) - Krediete: 18.00

[Molecular basis of disease 368 \(BCM 368\)](#) - 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 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.