Universiteit van Pretoria Jaarboek 2018

BSc Ingenieurs- en Omgewingsgeologie (02133043)

Minimum duur van studie	3 jaar
Totale krediete	420

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 (Omgewings- en Ingenieursgeologie)-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.

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 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 = 128

Addisionele inligting:

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

Studente wat tweede jaar Wiskunde of Toegepaste Wiskunde modules wil neem om die Meganiese modules te komplimenteer, moet WTW 114 en WTW 124 vervang met WTW 158 en WTW 164

Fundamentele modules

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

Kernmodules

Algemene chemie 117 (CMY 117) - Krediete: 16.00
Algemene chemie 127 (CMY 127) - Krediete: 16.00
Inleiding tot geologie 155 (GLY 155) - Krediete: 16.00
Aardgeskiedenis 163 (GLY 163) - Krediete: 16.00
Eerste kursus in fisika 114 (PHY 114) - Krediete: 16.00
Meganika 122 (SWK 122) - Krediete: 16.00
Calculus 158 (WTW 158) - Krediete: 16.00
Wiskunde 164 (WTW 164) - Krediete: 16.00

Kurrikulum: Jaar 2

Minimum krediete: 142

Minimum krediete:

Kern = 94

Keuse = 48

Addisionele inligting:

A totaal van 48 keuse krediete moet van die volgende modules gekies word-

Chemie: CMY 282, CMY 283, CMY 284, CMY 285 (48 krediete)

Wiskunde: WTW 211, WTW 218, WTW 220, WTW 221 (48 krediete)

Toegepaste Wiskunde: WTW 211, WTW 218, WTW 248, WTW 286 (48 krediete)

GIS/Geomorfologie: GGY 252, GIS 220, GGY 266 (48 krediete)

Kernmodules

Inleiding tot geografiese inligtingstelsels 221 (GIS 221) - Krediete: 12.00
Inleidende grondkunde 250 (GKD 250) - Krediete: 12.00
Sedimentologie 253 (GLY 253) - Krediete: 12.00
Fundamentele en toegepaste mineralogie 255 (GLY 255) - Krediete: 12.00
Stollingspetrologie 261 (GLY 261) - Krediete: 12.00
Metamorfe petrologie 262 (GLY 262) - Krediete: 12.00
Geological field mapping 266 (GLY 266) - Krediete: 6.00
Sterkteleer 210 (SWK 210) - Krediete: 16.00

Keusemodules

Fisiese chemie 282 (CMY 282) - Krediete: 12.00
Analitiese chemie 283 (CMY 283) - Krediete: 12.00
Organiese chemie 284 (CMY 284) - Krediete: 12.00
Anorganiese chemie 285 (CMY 285) - Krediete: 12.00
Prosesgeomorfologie 252 (GGY 252) - Krediete: 12.00
Geomorfologie van die bou-omgewing 265 (GGY 265) - Krediete: 12.00
Stedelike struktuur, omgewing en samelewing 266 (GGY 266) - Krediete: 24.00
Geografiese data-analise 220 (GIS 220) - Krediete: 14.00
Lineêre algebra 211 (WTW 211) - Krediete: 12.00
Calculus 218 (WTW 218) - Krediete: 12.00
Analise 220 (WTW 220) - Krediete: 12.00
Lineêre algebra 221 (WTW 221) - Krediete: 12.00
Vektoranalise 248 (WTW 248) - Krediete: 12.00

Kurrikulum: Finale jaar

Minimum krediete: 138

Minimum krediete:

Kern = 122

Keuse = 16

Addisionele inligting:

GLY 367 (24 krediete) of SGM 323 (16 krediete) moet in die tweede semester geneem word

Kernmodules

Grondchemie 320 (GKD 320) - Krediete: 14.00
Grondklassifikasie en kartering 350 (GKD 350) - Krediete: 14.00
Ingenieursgeologie 363 (GLY 363) - Krediete: 18.00
Rotsmeganika 364 (GLY 364) - Krediete: 18.00
Rotsmeganika 364 (GLY 364) - Krediete: 18.00
Strukruele geologie 365 (GLY 365) - Krediete: 18.00
Grondwater 366 (GLY 366) - Krediete: 18.00
Advanced Geological field mapping 368 (GLY 368) - Krediete: 6.00
Grondmeganika 311 (SGM 311) - Krediete: 16.00

Keusemodules

Ekonomiese geologie 367 (GLY 367) - Krediete: 36.00
Geotegniese ingenieurswese 323 (SGM 323) - Krediete: 16.00

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.