

4.4 Interdisiplinêre BSc-program

4.4.1 Stroom: Biomediese Wiskundige Wetenskappe

Let wel: Die eerste eerstejaarstudente sal in 2020 vir hierdie program kan registreer.

Spesifieke Toelatingsvereistes

- Afrikaans of Engels (Huistaal of Eerste Addisionele Taal) – 4
- Wiskunde – 6
- Fisiese Wetenskappe – 4

Verdere Studiemoontlikhede

- Hierdie program lei tot 'n honneursprogram in Wiskunde of Fisiologiese Wetenskappe.
- Hierdie stroom lei ook tot 'n nagraadse diploma in Biomediese Ingenieurswese*, wat verder kan lei tot 'n meestergraadprogram* en 'n PhD in Biomediese Ingenieurswese* in die Fakulteit Ingenieurswese.

Let wel: *onderhewig aan die akkreditasie van hierdie programme deur die Suid-Afrikaanse Kwalifikasieowerheid (SAKO).

Vir meer besonderhede oor toelating tot die honneursprogram wat jy oorweeg, raadpleeg asseblief die betrokke honneursprogram se uiteensetting in die hoofstuk “Nagraadse Programme” van die betrokke fakulteit se jaarboekdeel.

1e jaar (140 krediete) (vanaf 2020)

Verpligte Modules

Biologie	124(16)
Chemie	124(16), 144(16)
Rekenaarwetenskap	114(16), 144(16)
Toegepaste Wiskunde	144(16)
Wetenskap in Konteks	178(12)
Wiskunde	114(16), 144(16)

2e jaar (minimum 133, maksimum 144 krediete) (vanaf 2021)

Verpligte Modules

(krediete = 112)

Biochemie	214(16), 244(16)
Biometrie	212(8), 242(8)
Fisiologie	214(16), 244(16)
Wiskunde	214(16), 244(16)

plus

Keusemodules

(krediete = minimum 16, maksimum 32)

Kies een of twee modules uit die onderstaande lys.

Rekenaarwetenskap	214(16), 244(16)
Toegepaste Wiskunde	214(16), 244(16)
Wiskunde	278(32)

3e jaar (128 krediete) (vanaf 2022)

Verpligte Modules

(krediete = 80)

Biowiskunde	374(16)
Fisiologie	314(16), 334(16), 344(16), 364(16)

plus

Keusemodules

(krediete = 48)

Kies modules ter waarde van 48 krediete uit die onderstaande lys.

Toegepaste Wiskunde	324(16), 354(16)
Wiskunde	314(16), 324(16), 344(16), 365(16), 378(32)

4.4.2 Stroom: Toegepaste Medisinale Chemie

Let wel: Die eerste eerstejaarstudente sal in 2020 vir hierdie program kan registreer.

Spesifieke Toelatingsvereistes

- Afrikaans of Engels (Huistaal of Eerste Addisionele Taal) – 4
- Wiskunde – 6
- Fisiese Wetenskappe – 4

Verdere Studiemoontlikhede

- Hierdie stroom lei tot 'n honneursprogram in Fisiologiese Wetenskappe of Chemie.

Vir meer besonderhede oor toelating tot die honneursprogram wat jy oorweeg, raadpleeg asseblief die betrokke honneursprogram se uiteensetting in die hoofstuk “Nagraadse Programme” van hierdie Jaarboekdeel.

1e jaar (140 krediete) (vanaf 2020)

Verpligte Modules

Biologie	124(16), 154(16)
Chemie	124(16), 144(16)
Fisika	114(16), 144(16)
Wetenskap in Konteks	178(12)
Wiskunde	114(16), 144(16)

2e jaar (144 krediete) (vanaf 2021)

Verpligte Modules

Biochemie	214(16), 244(16)
Biometrie	212(16), 242(16)
Chemie	214(16), 234(16), 254(16), 264(16)
Fisiologie	214(16), 244(16)

3e jaar (128 krediete) (vanaf 2022)

Verpligte Modules

Chemie	314(16), 324(16), 344(16), 364(16)
Fisiologie	314(16), 364(16)
Patentereg	314(16)
Plantkunde	354(16)

4.4.3 Stroom: Bioinformatika en Berekeningsbiologie

Let wel: Die eerste eerstejaarstudente sal in 2020 vir hierdie program kan registreer.

Spesifieke Toelatingsvereistes

- Afrikaans of Engels (Huistaal of Eerste Addisionele Taal – 4
- Wiskunde – 6
- Fisiese Wetenskappe – 4

Verdere Studiemoontlikhede

- Hierdie stroom lei tot 'n honneursprogram in Bioinformatika en Berekeningsbiologie.
- As toepaslike keusemodules gevolg word, lei hierdie stroom ook tot 'n honneursprogram in Biochemie, Rekenaarwetenskap, of Genetika.

Vir meer besonderhede oor toelating tot die honneursprogram wat jy oorweeg, raadpleeg asseblief die betrokke honneursprogram se uiteensetting in die hoofstuk “Nagraadse Programme” van hierdie Jaarboekdeel.

1e jaar (140 krediete) (vanaf 2020)

Verpligte Modules

Biologie	124(16)
Chemie	124(16), 144(16)
Rekenaarwetenskap	114(16), 144(16)
Waarskynlikheidsleer en Statistiek	144(16)
Wetenskap in Konteks	178(12)
Wiskunde	114(16), 144(16)

2e jaar (128 krediete) (vanaf 2021)*Verplichte Modules*

Biochemie	214(16), 244(16)
Genetika	214(16), 244(16)
Rekenaarwetenskap	214(16), 244(16)
Wiskundige Statistiek	214(16), 254(16), 246(16)

3e jaar (128 krediete) (vanaf 2022)*Verplichte Modules*

Biochemie	315(16), 345(16)
Bioinformatika	312(8), 322(8)
Genetika	314(16), 344(16)
Rekenaarwetenskap	334(16), 344(16), 354(16)