

TOELATING EN AANMELDING

De voorwaarde om toegelaten te worden tot de bachelor scheikunde opleiding is het bezit van een VWO diploma S-pakket met in het eind-examenpakket de volgende vakken:

- Scheikunde
- Wiskunde 1
- Natuurkunde

Geëist wordt dat voor elk van deze vakken minimaal een 6 bij het eind-examen VWO behaald is.

NUMERUS FIXUS

Voor de bachelor opleiding scheikunde zullen er maximaal 15 studenten worden toegelaten in het eerste jaar. Je zal dus om toegelaten te kunnen worden een selectieprocedure moeten doorlopen.

1. In gevallen waarbij het aantal aangemelde personen minder is dan het maximum als gesteld, worden de kandidaten onvoorwaardelijk toegelaten tot de inschrijving.

2. Bij overschrijding van het aantal als gesteld, wordt de in deze beschikking vastgestelde selectieprocedure toegepast, teneinde het voren vastgestelde aantal te bereiken.

Vanwege organisatorisch technische redenen worden nieuwe studenten om het ene jaar ingeschreven. De eerstvolgende inschrijving vindt dus in september 2019 plaats.

Voor meer informatie:

Faculteit der Wis- en Natuurkundige Wetenschappen

AdeKUS Campus, Leysweg 86

Tel: 46 55 58 tst. 2325

E-mail: atticia.buyne@uvs.edu

Bezoek ook onze website: www.uvs.edu

Anton de Kom Universiteit van Suriname

Leysweg 86

Paramaribo-Suriname

Telefoonnummer (597) 465558

Juli 2019

DE FACULTEIT DER WIS-EN NATUURKUNDIGE WETENSCHAPPEN

Bachelor Scheikunde



ANTON DE KOM UNIVERSITEIT VAN SURINAME

Scheikunde studeren in eigen land is sinds 2015 mogelijk. De Bachelor opleiding scheikunde wordt verzorgd aan de Faculteit der Wis- en Natuurkundige Wetenschappen (FWNW) in gebouw 17 op de universiteitscampus aan de Leysweg. Het is een geaccrediteerde opleiding wat betekent dat er voor gewaakt wordt dat het niveau en de kwaliteit dezelfde zijn als een Bachelor chemie opleiding in het buitenland.

Een behoefte peiling uitgevoerd in Suriname vóór de start van de opleiding heeft aangetoond dat bij zowel overheid als bedrijfsleven plaatsingsmogelijkheid bestaat voor BSc. afgestudeerden in scheikunde o.a. bij de procesindustrie, verschillende laboratoria, milieuadviesbureaus, als beleidsadviseur, projectmanager en in het onderwijs.

DOEL VAN DE OPLEIDING

Het doel van de opleiding is om studenten af te leveren met een gedegen theoretische en praktische basiskennis, inzicht en vaardigheden en de vereiste wiskundige en natuurkundige kennis om door te kunnen stromen naar een master opleiding aan AdeKUS of aan een andere universiteit wereldwijd of evt. toe te treden tot de arbeidsmarkt. Scheikundigen leveren regelmatig belangrijke bijdragen aan een duurzamere wereld met oplossingen voor bijvoorbeeld het opwekken van energie uit zonlicht of beweging, of het ontwikkelen van nieuwe medicijnen. Ook in de cosmetica- en voedingsmiddelenindustrie is scheikunde heel belangrijk.

Waar scheikundigen zoal werken:

- Universiteiten en onderzoeksinstituten
- Research & Development afdelingen van bedrijven
- Zakelijke dienstverlening
- Onderwijsinstellingen
- Non-profit dienstverlening

Bij een loopbaan in scheikunde moet gedacht worden aan forensische chemie, voedsel chemie, medicinale chemie, cosmetische chemie, biotechnologie, maar ook in de marketing, patent recht, management, consultancy etc.

OPBOUW VAN DE STUDIE

De opleiding bestaat uit 3 jaren.

Het eerste jaar van de opleiding is gericht op de kennismaking met de kern van de chemie: een zorgvuldig samengesteld geheel van inleidende vakken en practica waarbij een stevige kennisbasis in de organische chemie, algemene en analytische chemie en biochemie gelegd wordt. In het eerste jaar is er ruim aandacht voor persoonlijke, mondelinge en schriftelijke communicatieve vaardigheden en ondersteunende wiskunde- en natuurkunde vakken die belangrijk zijn om chemische eigenschappen beter te kunnen begrijpen. Al in dit vroege stadium wordt gestart met de introductie tot onderzoek, want het doen van onderzoek is de kernactiviteit die richting geeft aan vak inhoud en professie.

In het tweede jaar vindt er verdieping van de chemische kennisbasis plaats die aangevuld wordt met kennis in de verschillende deelgebieden van de scheikunde: naast organische en anorganische chemie komt Fysische chemie (Thermodynamica) aan de orde en kennis van de Kwantumchemie, de basis van de spectroscopie en diverse practica en de voortzetting van introductie tot onderzoek. Dit tweede jaar bestaat, net zoals het eerste jaar, uit verplichte vakken.

Het derde jaar bestaat voor een groot deel uit keuzevakken: verdiepen in de scheikunde richting, verdiepen in andere disciplines of toeleggen op meer maatschappelijke aspecten na een keuze uit de twee oriëntaties "theoretische" en "toegepaste" scheikunde. Uiteindelijk wordt het derde jaar afgesloten met een bachelor afstudeeronderzoek, waar op zelfstandige manier chemisch wetenschappelijk onderzoek gedaan wordt onder begeleiding van een team van docenten (begeleiders).