



Anton de Kom Universiteit van Suriname
Faculteit der Wis- en Natuurkundige Wetenschappen

Studiegids
Bachelor Scheikunde
2015-2016

INHOUDSOPGAVE	Pagina
Inleiding	4
Jaarindeling	5
Het programma	6
Curriculum	8
Vakcodes	9
Medewerkers/Docenten	10
Regels/Reglementen	12
Practische zaken	12
Algemene Informatie AdeKUS	13
Belangrijke adressen AdeKUS	14
Missie/Visie van de opleiding	14
Eindtermen van de opleiding	15
Vakomschrijvingen	16
Verklarende woorden lijst	42
Bijlage: OER en Plattegrond AdeKUS	42

Inleiding

De opleiding Bachelor scheikunde heeft een studieduur van 3 jaar. De gehele opleiding is opgedeeld in 6 semesters met een totale studielast van 180 studie punten. Hierna kan de student zowel aan de AdeKUS als ook internationaal een masterstudie volgen. In deze studiegids vind je informatie over de opbouw en inhoud van het Bachelor of Science gedeelte van de opleiding scheikunde evenals informatie over de faculteitsstructuur. Regels met betrekking tot de tentamens, studieduur en doorstroming zijn opgenomen in de Onderwijs en Examen Regeling (OER). De OER is op een e-learning platform (Moodle) te vinden en als bijlage bij deze gids.

Algemene informatie over de opleiding scheikunde

Tijdens de opleiding wordt de theoretische basis aangevuld met praktische oefeningen. De practicum opdrachten zijn bedoeld om je de basis bij te brengen voor het doen van onderzoek. Er wordt hierbij ook nadruk gelegd op het belang van het milieu en de veiligheid volgens internationale standaarden.

De experts zijn voor een groot deel buitenlandse gastdocenten die Engels sprekend zijn. Verder is de voorgeschreven literatuur ook in de Engelse taal dus wees je ervan bewust dat het vooral in het begin even wennen zal zijn. Aangezien de gastdocenten maar voor korte tijd in Suriname zullen zijn zal in dat geval het onderwijs ook in een “blok cursus” verzorgd worden. Het zal ook wel voorkomen dat de gastdocent zijn/haar theoretische colleges “on-line” verzorgt en voor het praktisch deel in Suriname is. Dit alles zal heel duidelijk in het lesrooster worden aangegeven.

Vereisten voor inschrijving

Toelating tot de bachelor opleiding scheikunde krijg je als je een VWO-diploma hebt met 5-pakket en voor de vakken scheikunde, wiskunde 1 en natuurkunde minimaal een 6 hebt gehaald. Het kan zijn dat je een vooropleiding hebt die afwijkt van wat hierboven staat maar wel voldoende is om toegelaten te worden. Zulke aanvragen zullen per geval bekeken worden.

Numerus fixus

Vanwege het beperkt aantal gekwalificeerde docenten en de beperkte ruimte die we beschikbaar hebben, was de studierichting genoodzaakt een numerus fixus in te stellen. Numerus fixus betekent: vastgesteld aantal. Voor onze opleiding betekent het dat we vastgesteld hebben welk aantal studenten per keer wordt ingeschreven voor het eerste jaar. Onze numerus fixus is 25. Deze 25 studenten worden gekozen via een selectieprocedure, waarbij de totaalscore voor de vakken scheikunde, wiskunde 1 en natuurkunde bepalend is. Mensen met hogere scores krijgen dan een hoger rangnummer.

Bij eventueel gelijke scores en een grotere belangstelling dan 25, wordt er waar nodig geloot.

Algemene informatie over AdeKUS

De Universiteit van Suriname is in 1968 met één faculteit begonnen, te weten de Faculteit der rechtswetenschappen, die ontsproten is uit de Surinaamse rechtsschool. In 1969 ging de geneeskundige school op in de universiteit. Als derde faculteit volgde de Faculteit der sociaal-economische wetenschappen, gevolgd door de Faculteit der Technische wetenschappen en de Faculteit der Natuurtechnische wetenschappen.

In de militaire periode is de universiteit enige tijd gesloten geweest. Na de heropening volgden er hervormingen die leidden tot een nieuwe structuur en het instellen van de Faculteiten der Maatschappijwetenschappen, der Medische wetenschappen en der Technologische wetenschappen.

In 2010 zijn de Faculteiten der Humaniora en Wis- en Natuurkundige wetenschappen geproclameerd. De Faculteit der Wis- en Natuurkundige wetenschappen (FWNW), onze faculteit, is wegens omstandigheden pas in 2015 operationeel geworden. Onze faculteit omvat de studierichtingen wiskunde, natuurkunde, scheikunde en biologie. In oktober 2015 zullen de eerste bacheloropleidingen aan de FWNW starten voor wiskunde en scheikunde.

De Universiteit wordt geleid door een Bestuur dat deels benoemd wordt door de minister die belast is met onderwijszaken. Drie leden van het Bestuur worden gekozen uit de universiteitsgemeenschap, één voor de wetenschappers, één voor de studenten en één voor het technisch en administratief personeel (TAP).

Het Dagelijks Bestuur van de universiteit voor het collegejaar 2015/2016 ziet er als volgt uit:

Voorzitter: hr. dr. Ir. R. Sidin
Ondervoorzitter: hr. Ir. K. Vaseur
Secretaris: hr. K. Goenopawiro, MSc.

Belangrijke adressen AdeKUS

Studentenzaken:	BAK gebouw
Bestuur Universiteit:	Bestuursgebouw, gebouw IV
Decanaat Faculteit der Humaniora:	Gebouw 7
Decanaat Faculteit der Maatschappijwetenschappen:	Gebouw 21
Decanaat Faculteit der Medische wetenschappen:	Kernkampweg
Decanaat Faculteit der Technologische wetenschappen:	Gebouw 17

Decanaat Faculteit der Wis- en Natuurkundige wetenschappen: Gebouw 17

Universiteitscomputer centrum (UCC): Gebouw 7

Algemene informatie over de faculteit FWNW

Faculteitsstructuur

Elke faculteit heeft een faculteitsbestuur dat wordt voorgezeten door de decaan. Samen met de secretaris van het Faculteitsbestuur vormt de decaan het Dagelijks Bestuur (DB) van de faculteit. Op onze faculteit zijn de richtingscoördinatoren de andere leden van het Faculteitsbestuur.

Het hoogste orgaan van de Faculteit is de Faculteitsvergadering bestaande uit alle docenten (voltijds en deeltijds) en die o.a. elke twee jaar de leden van het DB kiest.

Bij de uitvoering van haar taken kan het Dagelijksbestuur zich laten assisteren door commissies. Aan de faculteit zijn ingesteld:

- een Examencommissie die belast is met de monitoring van de tentamens en examens op basis van een door de Faculteitsvergadering goedgekeurde Onderwijs en Examen Regeling (OER) en
- een Opleidingscommissie die de kwaliteit van de opleidingen in de gaten moet houden.

Elke studierichting wordt geleid door een richtingscoördinator, die verantwoordelijk is voor een goed verloop van zaken het onderwijs van de opleiding betreffende.

Binnen de faculteit nemen studenten een belangrijke plaats in. Speciaal ten behoeve van de opvang en begeleiding van studenten met faculteitsgebonden en/of maatschappelijk gerelateerde problemen zal er een studentendecaan aangetrokken worden. Elke faculteit van de Anton de Kom Universiteit van Suriname kent een studenten-commissie. De studentencommissie bestaat uit een studentencoördinator en een vertegenwoordiger voor elke studierichting.

De studentencommissie vertegenwoordigt studenten in de contacten met andere organen binnen de Faculteit en de AdeK universiteit m.a.w. de studentencommissie is de spreekbuis van de studenten.

De leden van deze commissie worden door de studenten gekozen en alle studierichtingen zijn hierin vertegenwoordigd.

In het huidige Faculteitsbestuur hebben zitting:

- Decaan: dr. S. Vetiaan
- Secretaris: drs.G. Wesenhagen
- RC wiskunde: K. Hagens, MSc.
- RC biologie: dr. H. v de Lande
- Wnd. RC scheikunde: drs. G. Wesenhagen

- RC Natuurkunde: Ir. O. Spong

Ter ondersteuning van het decanaat:

Office Manager: Mw. A. Buyne Gebouw 17 kamerTel. Nr.: 357

Email: Atticia.buyne@uvs.edu

Contact gegevens:

Decaan: Gebouw 17 kamer ... Tel. nr.: 46 55 58 tst.324 Email: fwnw@uvs.edu
shanti.venetiaan@uvs.edu

Secretaris: Gebouw 17 kamer 56 Tel. nr.: 46 55 58 tst.310 Email:
gerda.wesenhagen@uvs.edu

RC Wiskunde: Gebouw 17 kamerTel. nr. 46 55 58 tst.Email:
kim.hagens@uvs.edu

RC Biologie: Gebouw 17 kamerTel. Nr.: 46 55 58 tst 311

RC Natuurkunde: Email: otspong@gmail.com

Examen Commissie:

- Voorzitter: D. Getrouw, MSc.

Contact gegevens: Gebouw 17 kamer Tel. Nr.:Email: diana.getrouw@uvs.edu

- Secretaris: moet nog worden ingevuld

Studentendecaan

- moet nog worden ingevuld

Kwaliteitszorgmedewerker

- moet nog worden ingevuld

Voorzitter Opleidingscommissie:

moet nog worden ingevuld

Jaarindeling collegejaar 2015-2016

Maand		weeknr	Activiteit	Bijzondere dagen
Okt	1-2	40	Introductiedagen; Instaptoets	
Okt	5-9	41	Colleges	
Okt	12-16	42	Colleges	
Okt	19-23	43	Colleges	
Okt	26-30	44	Colleges	
Nov	2-6	45	Colleges	
Nov	9-13	46	Colleges	11 nov. Divali
Nov	16-20	47	Colleges	
Nov	23-27	48	Studievrij/deeltentamens	25 nov. Srefidensi
Nov/Dec	30;1-4	49	Colleges	
Dec	7-11	50	Colleges	
Dec	14-18	51	Colleges	
Dec	21-25	52	Vakantie	
Dec/Jan	28-31;1	53	Vakantie	
Jan	4-8	1	Colleges	
Jan	11-15	2	Colleges	
Jan	18-22	3	Colleges	
Jan	25-29	4	Colleges	
Feb	1-5	5	Studievrij	
Feb	8-12	6	Tentamens 1 ^e semester	
Feb	15-19	7	Tentamens 1 ^e semester	
Feb	22-26	8	Tentamens 1 ^e semester	
Maa	29; 1-4	9	Colleges	
Maa	7-11	10	Colleges	
maa	14-18	11	Colleges	
Maa	21-25	12	Colleges	23 maa. Phagwa 25 maa. Goede Vrijdag
Maa/Apr	28-31; 1	13	Colleges	28 maa. Tweede Pasen
Apr	4-8	14	Colleges	
Apr	11-15	15	Colleges	
Apr	18-22	16	Studievrij/deeltentamens	
Apr	25-29	17	Colleges	
Mei	2-6	18	Colleges	
mei	9-13	19	Colleges	
mei	16-20	20	Colleges	
mei	23-27	21	Colleges	
Mei/Juni	30-31;1-3	22	Colleges	
Juni	6-10	23	Colleges	
Juni	13-17	24	Studievrij	
Juni	20-24	25	Studievrij	
Juni	27-30	26	Tentamens 2 ^e semester	1 juli Ketu Koti
Juli	4-8	27	Tentamens 2 ^e semester	5 juli Id ul Fitre
Juli	11-15	28	Tentamens 2 ^e semester	
Juli	18-22	29	Studievrij	
Juli	25-29	30	studievrij	
Aug	1-5	30	Herkansingen 1 ^e semester	
aug	8-12	31	Herkansingen 1 ^e semester	9 aug. Dag der inheemsen
Aug	15-19	32	Herkansingen 2 ^e semester	
Aug	22-26	33	Herkansingen 2 ^e semester	
Sep			Vakantie	

Het Programma

Het doel van de bachelor scheikunde opleiding is:

- studenten theoretische en praktische kennis, inzicht en vaardigheden bijbrengen op het gebied van de scheikunde;
- studenten een academische vorming geven;
- studenten leren probleemoplossend te werken binnen het vakgebied;
- studenten kennis laten maken met het doen van wetenschappelijk onderzoek;
- studenten voorbereiden op een masteropleiding scheikunde/loopbaan in scheikunde.

In het programma van de bachelor scheikunde wordt de zwaarte van elk vak aangegeven met studiepunten(sp.), waarbij 1 sp overeenkomt met 28 uren studie-activiteit. Dat kan zijn: colleges volgen, practica, maar ook de zelfstudietijd die nodig is om een college voor te bereiden of na te kijken, oefeningen/huiswerk te maken, een practicum, presentatie etc. voor te bereiden. Het studeren voor een tentamen behoort ook tot studie-activiteit. Voor elk studiejaar zijn er 60 sp. uitgetrokken.

Het eerste jaar van de opleiding is gericht op de kennismaking met de kern van de chemie. In het tweede jaar vindt er verdieping van de chemische basis plaats. Dit tweede jaar bestaat, net zoals het eerste jaar, uit verplichte vakken.

In het derde jaar kiest de student een oriëntatie uit de opties: theoretische scheikunde of toegepaste scheikunde. Voor het cohort 2015/2016 zullen de specialisaties organische chemie, kwantum chemie, milieu chemie en voedsel chemie worden aangeboden. Deze specialisaties bestaan uit een samenhangend pakket van keuzevakken.

De studierichting scheikunde heeft vanwege het kleine aantal studenten gekozen voor activerende werkvormen. De docenten zullen de studenten aanmoedigen actief aan het werk te gaan met kennis. De collegestof moet van tevoren doorgenomen worden zodat de student actief betrokken is bij het college. Bij de interactieve werkvorm zullen academische vaardigheden ontwikkeld worden en zal gebruik gemaakt worden van situaties uit de praktijk. De combinatie van de tradionele werkvorm met de interactieve vorm zal ook toegepast worden.

Indeling studiejaar

Elk studiejaar is verdeeld in twee semesters. Elk semester bestaat achtereenvolgens uit: zeven weken colleges, een collegevrije week, zeven weken colleges, een collegevrije week, drie weken tentamens. Na de tentamens van het tweede semester volgen de herkansingstentamens van zowel de vakken van het eerste semester als van het tweede semester. In de kersttijd is er twee weken vakantie en in de maand september hebben we de grote vakantie. In de vakanties zijn er colleges noch tentamens. In de jaarindeling op blz. 7 vind je de exacte data van deze semesters en tentamenperioden.

De opleiding is verdeeld in twee fasen: de B-I fase en de B-II fase.

B-I fase.

Het eerste jaar vormt de B-I fase. In deze fase wordt een zorgvuldig samengesteld geheel van inleidende chemische vakken en practica aangeboden waarbij een stevige kennisbasis in de algemene chemie, organische, analytische chemie en biochemie gelegd wordt. In het eerste jaar wordt ook ruim aandacht besteed aan persoonlijke en academische vaardigheden bedoeld om de student te leren studeren aan een universiteit en ondersteunende wiskunde- en natuurkunde vakken, die belangrijk zijn om chemische eigenschappen beter te kunnen begrijpen. De B-I fase heeft ook de functie van selectie.

B-II fase.

Het tweede en derde jaar vormen samen de B-II fase. In het tweede jaar wordt de basis van het eerste jaar verdiept en tevens aangevuld met kennis in de verschillende deelgebieden van de scheikunde: naast anorganische en organische chemie komt Fysische chemie (Thermodynamica) aan de orde en kennis van de Kwantum chemie, de basis van de spectroscopie en diverse practica en een introductie tot onderzoek met het doel om de student begeleid de eerste stappen te laten zetten voor het afstuderen.

In het derde jaar kiest de student één van de bovengenoemde oriëntaties met bijbehorend pakket van keuzevakken. Er is ruimte voor tenminste een keuzevak dat buiten de oriëntatie gekozen mag worden en zelfs buiten de studierichting. Uiteindelijk wordt het derde jaar afgesloten met een bachelor afstudeer onderzoek, waar op zelfstandige manier chemisch wetenschappelijk onderzoek gedaan wordt onder begeleiding. Het kan hierbij gaan om een theoretische opdracht of een opdracht op het lab of binnen een bedrijf of instantie.

Schematisch kunnen we de structuur zo weergeven.

B-I fase (jaar 1)	
Semester 1	Semester 2
B-II fase (jaar 2 en 3)	
Semester 3	Semester 4
Semester 5	Semester 6

Indeling semesters

Activiteit	Aantal weken
colleges	7
collegevrij	1
colleges	7
collegevrij	1
Tentamens semester 1,3,5	3

Curriculum

Het curriculum van de bachelor scheikunde is hieronder per semester weergegeven. De namen van de vakken en hun studiepunten zijn hier opgenoemd. Bij de vak beschrijvingen op blz. 19 vind je een uitgebreide beschrijving van elk vak, met bijbehorend aantal contacturen, docent, leerdoelen, toetsvormen, literatuur. Zie voor vakcodes de OER pagina 8 (in de bijlage).

semester 1	sp
Academische vaardigheden	2
Algemene Chemie I	4
Mechanica	4
Organische chemie I (reactiviteit)	4
Practicum Algemene Chemie I	3
Practicum Org. chemie I	4
SLB (blok 1)	2
Toegepaste Lineaire algebra	2
Veiligheid en Laboratorium Praktijk	5
Totaal	30

semester 2	sp
Practicum Analytische Chemie I	3
Toegepaste Analyse	2
Algemene Natuurkunde	4
Biochemie I (inclusief incl. Biologie + pract.)	5
SLB (blok 2)	2
Statistiek	3
Analytische Chemie I	4
Algemene Chemie II	4
Practicum Algemene chemie II	3
Totaal	30

semester 3	sp
Thermodynamica I	6
Analytische Chemie II	4
Inleiding in de kwantumchemie	5
Anorganische Chemie I	3
Practicum Anorganische Chemie I	4
SLB (blok 3)	2
Academische vaardigheden	2
Practicum Analytische Chemie II	4
Totaal	30

semester 4	sp
Anorganische Chemie II	3
Introductie tot onderzoek (project binnen faculteit)	5
Organische chemie II	4
Practicum Thermodynamica I+II	5
Practicum Anorganische Chemie II	3
Practicum Organische Chemie II (spectroscopie)	4
SLB (blok 4)	2
Thermodynamica II	5
Totaal	30

semester 5	sp
Academische vaardigheden	2
Industriële chemie	3
Inleiding in de Chemometrie	2
Programmeren in Matlab	3
Keuzevakken uit oriëntatie	20
Totaal	30

semester 6	sp
Afstuderen: Faculteit, Bedrijf, Overheid, Caricom, etc.	15
Keuzevakken uit oriëntatie	10
Keuzevakken oriëntatie of van andere oriëntatie of andere bacheloropleiding	5
Totaal	30
Totaal aantal studie punten voor de hele studie	180

DRAFT

Medewerkers van de studierichting

Vak	Naam + titel
Algemene chemie I en II	Prof. B. Usachev
Toegepaste Lineaire Algebra	Dr. S. Venetiaan
Mechanica	
Veiligheid en Lab praktijk	Drs. G. Wesenhagen
Organische chemie	
SLB	R. Kalpoe, MSc.
Academische vaardigheden	M. Hiwat-Mahabiersing, MA.
Algemene natuurkunde	Ir. D. Wip
Toegepaste Analyse	D. Getrouw, MSc.
Analytische chemie	Dr. V. Fernand
Biochemie	
Statistiek	K. Hagens, MSc.
Thermodynamica	
Anorganische chemie	R. Boerleider, MSc.
Inleiding Kwantum chemie	Dr. Th. Warneke
Industriële chemie	
Programmeren in Matlab	Ir. G. van Dijk
Inleiding in de chemometrie	
Keuzevakken	
Chemisch Laboratorium:	
	Sh. Joemratie, chemisch analist
	M. Kalicharan, chemisch laborant
	Ch. Kemper, chemisch analist
	F. Chiragali, onderhoudsmedewerker

Moodle

De AdeKUS gebruikt de digitale leeromgeving Moodle. Via Moodle worden alle belangrijke mededelingen en berichten doorgestuurd. De student moet zich zelf aanmelden op Moodle en moet zelf het initiatief nemen om regelmatig te kijken of er nieuwe zaken gepost zijn op Moodle. Sommige docenten gebruiken Moodle ook om leerstof door te geven, om films te posten, of om toetsen te laten uitvoeren. Door het gebruik van Moodle kan een student niet meer aankomen met het excuus “ik was er niet van op de hoogte”.

Studiemateriaal

In de vakbeschrijving staat voor elk vak beschreven wat er nodig is aan studiemateriaal. Voor de meeste vakken zullen er boeken gebruikt worden. Voor het practicum zijn handleidingen beschikbaar. In sommige gevallen zullen er readers samengesteld worden. In enkele gevallen zullen er films gebruikt worden en wetenschappelijke artikelen gedownload worden om bestudeerd te worden. Hoewel het bezit van een laptop geen vereiste is, wordt dit wel sterk aanbevolen. Het zal wel voorkomen dat er een opdracht ingeleverd moet worden die met speciale software gemaakt moet worden. De opleiding zal zoveel mogelijk gebruik maken van software die gratis te downloaden is van het internet en in andere gevallen de toegang tot de software op de campus organiseren.

Studiebegeleiding

Studenten zullen gemonitort worden door verschillende organen en personen. De examencommissie zal de studievoortgang rapporteren aan de RC en studentendecaan. De studentendecaan zal op regelmatige basis de voortgang van elke student evalueren. Hierbij zal hij of zij inschatten of aanvullende extra begeleiding noodzakelijk is. Waar de studentendecaan deze extra begeleiding zelf kan leveren, doet hij of zij dat. In andere gevallen wordt de student verwezen. Verwijzing zal vooral gebeuren bij complexe huiselijke en persoonlijke problemen.

Elke docent zal vanuit zijn/haar verantwoordelijkheid ook zorgen voor begeleiding van studenten door bijv. ze aan te sporen, tips en extra opdrachten te geven om een beter resultaat te bereiken en studenten aan te spreken bij ongewenst gedrag. De decaan is hiertoe ook gerechtigd.

In de OER is uitgelegd hoe de administratieve monitoring zal plaatsvinden; op welke momenten er adviezen uitgebracht zullen worden met betrekking tot de studie.

Regels en reglementen

Voor een goede gang van zaken op de faculteit zijn er verschillende reglementen opgesteld. Deze zijn:

1. de onderwijs- en examenregeling (OER), waarin alle regels met betrekking tot de colleges, tentamens en examens zijn opgenomen.
2. het afstudeerreglement, waarin de procedure voor het afstuderen wordt uitgelegd.

3. de gedragscode, die geldt voor zowel studenten als docenten en andere medewerkers van de faculteit.
4. de klachtenregeling, die voor alle betrokkenen van de universiteit geldt.

De reglementen zijn als bijlagen opgenomen in deze studiegids.

Practische zaken

Practica

De student is verplicht tijdens de practica de voorgeschreven literatuur bij zich te hebben. De gedragsregels behorende bij de practica i.v.m. veiligheid op het lab dienen strikt te worden opgevolgd evenals de aanwijzingen van de practicumbegeleider tijdens een praktisch tentamen. De gedragsregels van de discipline met betrekking tot de practica worden aan het begin van het college en de practica meegedeeld aan de studenten via de handleiding voor het practicum. Indien de student zich niet houdt aan deze regels kan de student uitgesloten worden voor deelname aan het betreffende practicum onderdeel of aan alle practica.

Bibliotheek

De bibliotheek van de AdeKUS is gevestigd in Gebouw I op de campus. In de bibliotheek is er van elk boek dat als verplichte literatuur is opgegeven een exemplaar aanwezig. Via de bibliotheek kunnen er ook artikelen in digitale vorm opgevraagd worden. De bibliotheek heeft licenties voor enkele belangrijke databases met artikelen van gerenommeerde peer reviewed journals. We noemen jstor, ebSCO, henari.

Computercentrum

Naast de college-uren mogen studenten ook gebruik maken van de computers van het computer centrum tijdens speciaal afgesproken uren. De specialistische software die nodig is is dan beschikbaar. Buiten deze vastgestelde uren kunnen studenten tegen betaling terecht bij het UCC.

Sport

De Universiteit heeft een Universitair Sport Bureau (USB), onder leiding van dr. R. Van Zichem. Jaarlijks worden de AdeK games gehouden waarbij de verschillende faculteiten tegen elkaar uitkomen. Studenten worden gestimuleerd om aan sport te doen ter ontspanning.

Rookverbod

Op de AdeKUS campus geldt de tabakswet. Roken in de collegezalen, kamers, toiletten en andere ruimten is niet toegestaan; dit verbod geldt ook voor docenten. Zij mogen niet roken op hun kamers.

Noodgevallen

Brand

Bij brand zo snel mogelijk de ruimte waarin je bent verlaten en bellen naar het alarmnummer van de brandweer, 110, en naar de wacht, 465558 tst 2200. Op het chemisch lab zijn er voorgeschreven regels en voorzieningen aanwezig hoe te handelen bij het uitbreken van brand als je je op het lab bevindt. Deze staan in de handleiding van elk practicum.

EHBO

Op de administratie (gebouw 16 en 17) is er een EHBO kit aanwezig en ook een medewerker die eerste hulp kan bieden. Daarnaast zijn de labmedewerkers van het chemisch lab getrainde EHBO-ers en er zijn EHBO kits aanwezig die ingezet worden indien er een beroep op hen gedaan wordt.

DRAFT

Missie van de opleiding

De studierichting Scheikunde wil onderwijs aan studenten in de chemische wetenschappen aanbieden met als doel uitmuntendheid in de beheersing en toepassing van kennis in de verschillende onderwerpen van de chemie. Er zullen studenten afgeleverd worden die kritisch kunnen denken en wetenschappelijke kennis bezitten om onderzoek te verrichten en oplossingen te zoeken voor maatschappelijke problemen de chemie rakende.

Visie van de opleiding

Wij streven ernaar om duurzaam partnerschap met de overheid, het bedrijfsleven en andere relevante organisaties aan te gaan en een landelijk erkend opleidingsmodel te worden voor het opleiden en afleveren van studenten in de chemie die een brede blik hebben, over de nodige competenties beschikken en in staat zijn om ook in teamverband op nationaal en internationaal niveau een bijdrage te leveren aan de steeds veranderende, op technologie geconcentreerde wereld van de 21ste eeuw.

Eindtermen van de opleiding scheikunde

- **Kennis en inzicht en de toepassing daarvan:**
 - De afgestudeerde heeft theoretische (theorieën, methoden en technieken) en praktische basis kennis van de chemie en de hulpvakken natuurkunde, wiskunde en biochemie en is in staat (onder begeleiding) deze kennis wetenschappelijk te interpreteren, toe te passen en uit te breiden.
 - De afgestudeerde heeft kennis van de verschillende wetenschappelijke publicatiesystemen.
 - De afgestudeerde is voldoende in staat om relevante wetenschappelijke informatie te herkennen (artikelen, vaktijdschriften, boeken), systematisch te verzamelen, te selecteren en te verwerken.
 - De afgestudeerde kan chemische onderzoeksexperimenten uitvoeren op basis van een beschrijving.
- **Oordeelsvorming:**
 - De afgestudeerde heeft een zelfstandige, wetenschappelijk kritische werkwijze en houding en is in staat om op zijn/haar vakgebied te discussiëren en trends te volgen, te communiceren over resultaten van eigen leren en denken en kan genomen beslissingen verdedigen.
 - De afgestudeerde is zich bewust van zijn eigen competenties, heeft een systematische aanpak, en is in staat om projectmatig te werken: is pragmatisch, kan omgaan met beperkte bronnen, kan omgaan met risico's, kan compromissen sluiten.
 - De afgestudeerde kan zich op wetenschappelijk niveau oriënteren en inzicht in onderzoeksystemen verwerven, kan de relatie leggen tussen het probleem tot het aanpakken van het probleem die van opdrachtgevers komt.
- **Communicatie:**

- De afgestudeerde beschikt over intellectuele vaardigheden en is in staat om onder begeleiding wetenschappelijke relevante literatuur te verzamelen en deze kritisch te interpreteren en zowel mondeling als schriftelijk over te brengen op een publiek van vak- als niet-vakgenoten, in het Nederlands en in het Engels. Hij/zij is vertrouwd met de daartoe geëigende communicatiemiddelen.
- De afgestudeerde kan een beargumenteerd wetenschappelijk standpunt innemen rond een chemische problematiek en dit mondeling verdedigen tegenover medestudenten en docenten en niet vakgenoten.
- **Leervaardigheden:**
 - De afgestudeerde heeft enig inzicht in de wetenschappelijke praktijk (onderzoekstelsel, publicatiesysteem, belang van integriteit, enz.) die toereikend is om met succes een masteropleiding op het domein van de scheikunde te volgen.
- **Houding:**
 - De afgestudeerde heeft een professionele houding. Dit houdt in dat de afgestudeerde:
 - betrouwbaar, betrokken, nauwkeurig, vasthoudend en zelfstandig is;
 - zelfstandig of in groepsverband kan werken op basis van opgedane kennis, leergierigheid, betrouwbaarheid, motivatie, nauwkeurigheid;
 - verantwoordelijkheidsbesef heeft, evenals respect voor anderen ongeacht hun leeftijd, sociaaleconomische status, opleiding, cultuur, overtuiging, geslacht, ras of seksuele geaardheid.
 - De afgestudeerde is nieuwsgierig en is gericht op levenslang leren.

Verklarende woordenlijst:

AdeK:	Anton de Kom Universiteit van Suriname
AdeKUS:	Anton de Kom Universiteit van Suriname
AV:	Academische vaardigheden
BAK:	Bestuurs en administratiekantoor
DB:	Dagelijks Bestuur
FHum:	Faculteit der Humaniora
FMeW:	Faculteit der Medische wetenschappen
FMijW:	Faculteit der Maatschappijwetenschappen
FTeW:	Faculteit der Technologische wetenschappen
FWNW:	Faculteit der Wis- en Natuurkundige wetenschappen
OER:	Onderwijs- en examenregelingen
RC:	richtingscoördinator
RSA:	Regional Sports academy
SLB:	studentenloopbaanbegeleiding
Sp:	studiepunt
StudCie:	studentencommissie
StuZa:	Bureau studentenzaken
TAP:	technisch en administratief personeel
UCC:	Universiteits computer centrum
Wnd:	waarnemend

Bijlage 1: OER

Bijlage 2: Plattegrond AdeKUS