



Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek  
34397

Onderwijs- en Examenregeling 22-23  
Academie voor Life Sciences en Technologie (ALST)

## Inhoudsopgave

<b>1 Over de Onderwijs- en examenregeling</b>	5
1.1 Voor wie is deze OER?	5
1.2 Hoe lees je de OER?	5
1.3 Aan welke regels moet de OER voldoen?	5
1.4 Hoe lang is de OER geldig?	6
1.5 Begrippen in de OER	6
<b>2 Toelating, eindniveau en beroepseisen</b>	7
2.1 Toelating	7
2.1.1 Wat als je niet aan de vooropleidingseisen voldoet?	7
2.1.2 Wat als je niet voldoet aan de nadere toelatingseisen?	7
2.2 Welk eindniveau heb je bij het behalen van je getuigschrift?	7
2.3 Beroepseisen die de wet stelt	8
<b>3 Studiebegeleiding</b>	9
3.1 Begeleiden van studenten	9
3.2 Hoe begeleiden wij je?	9
3.3 De opleiding registreert de gesprekken	9
<b>4 Toetsen, tentamens en examens</b>	10
4.1 Wat is het examenprogramma?	10
4.2 Wat is een tentamen?	10
4.2.1 Wat is een toets?	10
4.2.2 Mondelinge toetsen	10
4.2.3 Wanneer kun je een toets op een ander moment of een aangepaste toets aanvragen?	10
4.3 Welke informatie krijg je bij de start van de onderwijseenheid?	10
4.4 Moet je je inschrijven voor een toets?	11
4.4.1 Welke regels gelden voor het inschrijven voor schriftelijke of digitale toetsen?	11
4.4.2 Welke regels gelden voor het inschrijven voor andere toetsen?	11
4.5 Welke regels gelden er als je een toets maakt?	11
4.5.1 Neem een geldig identiteitsbewijs mee	11
4.5.2 Als er een onvoorziene situatie is	11
4.5.3 Je kunt je toets niet in het buitenland maken	12
4.5.4 Kosten maken voor een toets	12
4.5.5 Gelden er meer regels?	12
4.6 Wat gebeurt er als je je niet aan de regels houdt?	12
4.6.1 Welke maatregelen kan de examencommissie nemen?	13
4.6.2 Een gesprek met de examencommissie	13
4.7 Hoe controleren wij plagiaat?	13
4.8 Wie beoordeelt je toets?	13
4.9 Hoe beoordeelt de examinerator je toets?	13
4.9.1 Welke beoordeling krijg je voor een toets?	14
4.9.2 Als je het niet eens bent met je beoordeling	14
4.9.3 Wanneer behaal je een tentamen?	14
4.9.4 We rekenen in het buitenland behaalde resultaten om naar een cijfer	15
4.9.5 Hoe berekenen we je tentamencijfer?	15
4.10 Wanneer krijg je je beoordeling?	15
4.11 Als je je toets wilt inkijken	15
4.12 Hoe vaak mag je een toets doen?	16
4.13 Hoe lang bewaren we toetsen en beoordelingen?	16
4.14 Vrijstelling vragen voor een toets	16
4.14.1 Wat moet er in je verzoek staan?	16
4.14.2 Wanneer beslist de examencommissie?	17

4.14.3	Wanneer kun je geen vrijstelling vragen? .....	17
4.14.4	Ben je het niet eens met de examencommissie? .....	17
4.15	Hoe lang is een beoordeling of vrijstelling geldig? .....	17
4.15.1	Wanneer is de geldigheidsduur beperkt? .....	17
4.15.2	Hoe weet ik of mijn beoordelingen vervallen? .....	17
4.15.3	Ik heb bezwaar tegen het vervallen van mijn beoordeling .....	17
4.16	Wanneer krijg je een getuigschrift of verklaring? .....	17
4.16.1	Wanneer krijg je een getuigschrift? .....	17
4.16.2	Als je stopt met de opleiding zonder getuigschrift .....	18
4.17	Wanneer slaag je cum laude? .....	18
<b>5</b>	<b>Verzoek aan de examencommissie of in beroep gaan</b> .....	<b>20</b>
5.1	Heb je een verzoek of klacht aan de examencommissie? .....	20
5.1.1	Waar stuur je je verzoek naartoe? .....	20
5.1.2	Hoe behandelt de examencommissie je verzoek? .....	20
5.2	Onvoorziene omstandigheden .....	20
5.3	Ben je het niet eens met een beslissing? .....	20
<b>6</b>	<b>De voltijd bacheloropleiding</b> .....	<b>22</b>
6.1	Hoe is de opleiding opgebouwd? .....	22
6.1.1	Welke minor kun je kiezen? .....	22
6.1.2	Wanneer heb je toestemming nodig voor een minor? .....	23
6.1.3	Welke afstudeerrichting kun je kiezen? .....	23
6.2	In welke taal is deze opleiding? .....	23
6.3	Met welke vooropleiding kun je vrijstelling krijgen? .....	23
6.3.1	Je hebt een mbo-diploma niveau 4 .....	23
6.3.2	Je hebt een vwo-diploma .....	23
6.3.3	Je hebt een Associate degree .....	23
6.3.4	Je hebt een andere vooropleiding .....	23
6.4	Wanneer krijg je het studieadvies over je opleiding? .....	23
6.5	Wanneer moet je stoppen met de opleiding? .....	24
6.5.1	Wanneer ontvang je een studieadvies met bindende afwijzing? .....	24
6.5.2	Een gesprek met de examencommissie .....	24
6.5.3	Behaal je te weinig studiepunten door persoonlijke omstandigheden? .....	24
6.5.4	Wat gebeurt er als je moet stoppen met de opleiding? .....	25
6.5.5	Ben je het niet eens met de beslissing? .....	26
6.5.6	Bijzondere situaties .....	26
6.6	Als de inhoud van jouw opleiding verandert .....	26
6.6.1	We evalueren ons onderwijs .....	26
6.6.2	Wat betekent het voor jou als onderwijseenheden veranderen of verdwijnen? .....	26
6.7	Kan de inhoud of de vorm van een toets veranderen? .....	27
6.8	De volgorde van je onderwijseenheden .....	27
6.9	Is aanwezigheid verplicht in mijn opleiding? .....	30
<b>10</b>	<b>De 3-jarige voltijd bacheloropleiding</b> .....	<b>31</b>
10.1	Opbouw van de opleiding .....	31
10.1.1	Welke minor kun je kiezen? .....	31
10.1.2	Wanneer heb je toestemming nodig voor een minor? .....	32
10.1.3	Welke afstudeerrichting kun je kiezen? .....	32
10.2	In welke taal is deze opleiding? .....	32
10.3	Met welke vooropleiding kun je een vrijstelling krijgen? .....	32
10.3.1	Je hebt een mbo-diploma niveau 4 .....	32
10.3.2	Je hebt een vwo-diploma .....	32
10.3.3	Je hebt een Associate degree .....	32
10.3.4	Je hebt een andere vooropleiding .....	32
10.4	Wanneer krijg je het studieadvies over je opleiding? .....	32
10.5	Wanneer moet je stoppen met de opleiding? .....	33

10.5.1	Wanneer ontvang je een studieadvies met bindende afwijzing?	33
10.5.2	Een gesprek met de examencommissie	33
10.5.3	Behaal je te weinig studiepunten door persoonlijke omstandigheden?	33
10.5.4	Wat gebeurt er als je moet stoppen met de opleiding?	34
10.5.5	Ben je het niet eens met de beslissing?	35
10.5.6	Bijzondere situaties	35
10.6	Als de inhoud van jouw opleiding verandert	35
10.6.1	We evalueren ons onderwijs	35
10.6.2	Wat betekent het voor jou als onderwijseenheden veranderen of verdwijnen?	35
10.7	Kan de inhoud of de vorm van een toets veranderen?	36
10.8	De volgorde van je onderwijseenheden	36
10.9	Is aanwezigheid verplicht in mijn opleiding?	38
<b>12</b>	<b>Het maken en aanpassen van de OER</b>	<b>39</b>
12.1	Hoe maken we de OER?	39
12.2	Ieder studiejaar krijg je een nieuwe OER	39
12.3	Soms moeten we de OER eerder aanpassen	39
12.4	Waar vind je de OER?	39
<b>Bijlage 1</b>	<b>Begrippenlijst</b>	<b>40</b>
<b>Bijlage 2</b>	<b>WHW-artikelen en Avans-beleid</b>	<b>50</b>
<b>Bijlage 3</b>	<b>Eindniveau</b>	<b>55</b>
<b>Bijlage 4</b>	<b>Maatregelen die de examencommissie kan nemen bij onregelmatigheden waaronder fraude</b>	<b>58</b>
<b>Bijlage 5</b>	<b>Overgangsregeling</b>	<b>62</b>
<b>Bijlage 6</b>	<b>Examenprogramma</b>	<b>68</b>
<b>Bijlage 7</b>	<b>ALST Routekaart voor Jaar 3 en 4 onderwijs</b>	<b>157</b>

## 1 Over de Onderwijs- en examenregeling

Dit is een Onderwijs- en examenregeling (OER). In een OER staat informatie over het onderwijs en de examens. Je leest welke rechten en plichten er gelden binnen jouw opleiding.

Deze OER is onderdeel van het [Studentenstatuut](#) van Avans Hogeschool. In het *Studentenstatuut* staan de rechten en plichten van ingeschreven studenten. Je vindt de volledige tekst van het *Studentenstatuut* en alle bijbehorende regelingen op iAvans onder Studentinfo.

### 1.1 Voor wie is deze OER?

Dit is de OER van de opleiding(en) van Avans Hogeschool (brinnummer 07GR) die hieronder staan vermeld. Deze OER geldt voor het studiejaar 2022-2023.

Naam opleiding	Academie(s)	ISAT-nummer	Graad (met toevoeging) na de opleiding	Titel (met afkorting)
BIOLOGIE EN MEDISCH LABORATORIUMONDERZOEK (BML)	ALST	34397	Bachelor of Science (BSc)	ing.
CHEMIE	ALST	34396	Bachelor of Science (BSc)	ing.
CHEMISCHE TECHNOLOGIE	ALST	34275	Bachelor of Science (BSc)	ing.

De regels in de OER gelden voor:

- Alle studenten die zijn ingeschreven voor het studiejaar 2022-2023 en studeren aan een opleiding hierboven. Met studenten bedoelen we ook extranei. Dit zijn studenten die alleen toetsen doen en geen onderwijs volgen.
- Het College van Bestuur.
- De academiectie(s).
- De examencommissie.
- De medewerkers van de opleiding(en).

### 1.2 Hoe lees je de OER?

- Als we het hebben over 'we', dan bedoelen we Avans Hogeschool en de opleidingen die staan bij 1.1.
- Met 'je' bedoelen we jou, als student of extraneus van Avans Hogeschool.
- En als we 'hij' schrijven, dan bedoelen we ook 'zij' of 'hen'.

### 1.3 Aan welke regels moet de OER voldoen?

De OER moet voldoen aan de Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek (WHW) en het *Kaderstellend beleid voor het opleidingsspecifiek studentenstatuut* van Avans Hogeschool. Dit beleid bestaat uit de documenten hieronder. Je vindt ze op iAvans.

- De [Handreiking](#) voor het opstellen van een Onderwijs- en examenregeling.
- Het [Format](#) voor het opstellen van een Onderwijs- en examenregeling.

Hoe we de OER maken, lees je in het laatste hoofdstuk van deze OER.

#### **1.4 Hoe lang is de OER geldig?**

De OER voor een studiejaar is geldig vanaf week 1 van dat studiejaar tot en met 31 augustus van het kalenderjaar erna. Is de OER voor een nieuw studiejaar in week 1 van dat studiejaar nog niet gereed? Dan blijft de OER van het voorgaande studiejaar gelden tot het moment dat de nieuwe OER vastgesteld en gepubliceerd is.

#### **1.5 Begrippen in de OER**

Ieder begrip in deze OER proberen wij in de tekst uit te leggen. Als er toch begrippen in de OER staan die je niet kent, dan kun je in de begrippenlijst kijken voor een uitleg. Je vindt de begrippenlijst in bijlage 1.

## 2 Toelating, eindniveau en beroepseisen

In dit hoofdstuk lees je onder welke voorwaarden je wordt toegelaten tot de opleiding en welk eindniveau je hebt behaald aan het einde van de opleiding. Als er voor jouw opleiding beroepseisen gelden, dan lees je die ook in dit hoofdstuk.

### 2.1 Toelating

Om tot de opleiding te worden toegelaten, moet je een havodiploma, vwo-diploma of mbo-diploma niveau 4 hebben.

Op de pagina van je opleiding op [www.avans.nl/opleidingen](http://www.avans.nl/opleidingen) lees je onder het kopje *Toelating* of er nadere toelatingseisen gelden voor je opleiding.

#### 2.1.1 Wat als je niet aan de vooropleidingseisen voldoet?

Als je door de uitbraak van Covid-19 en daaraan gerelateerde maatregelen nog niet het benodigde diploma hebt behaald, ben je in het studiejaar 2022-2023 mogelijk toch voorlopig toelaatbaar. Je hebt hiervoor een *af rondingsadvies* van je vooropleiding nodig. In de [Regeling Inschrijvingsvoorwaarden Avans Hogeschool](#) lees je onder welke voorwaarden je voorlopig toelaatbaar bent. Je vindt deze regeling op [www.avans.nl](http://www.avans.nl) en iAvans. Je moet wel alsnog, uiterlijk op 31 december 2022, het diploma van je vooropleiding behalen. Voldoe je op 1 januari 2023 niet aan de vooropleidingseisen? Dan moet je de opleiding verlaten.

Als je niet aan de vooropleidingseisen voldoet, kun je in aanmerking komen voor een toelatingsonderzoek. In de [Regeling Inschrijvingsvoorwaarden Avans Hogeschool](#) lees je wanneer je hiervoor in aanmerking komt. Je vindt deze regeling op [www.avans.nl](http://www.avans.nl) en iAvans.

De academiectie doet het toelatingsonderzoek of laat het doen. Ze onderzoekt daarmee:

- of je de kennis en vaardigheden hebt die nodig zijn voor de opleiding.
- of je het Nederlands goed beheerst. Als de opleiding gegeven wordt in een andere taal, dan toetst ze of je die taal goed beheerst.

#### 2.1.2 Wat als je niet voldoet aan de nadere toelatingseisen?

Als er nadere toelatingseisen gelden en je daar niet aan voldoet, dan kun je in aanmerking komen voor een deficiëntieonderzoek. In de [Regeling Inschrijvingsvoorwaarden Avans Hogeschool](#) lees je wanneer je hiervoor in aanmerking komt. Je vindt deze regeling op [www.avans.nl](http://www.avans.nl) en iAvans.

Om toegelaten te worden tot de opleiding, moet de uitkomst van het onderzoek aantonen dat je dezelfde kennis en vaardigheden hebt als studenten die wel aan de nadere toelatingseisen voldoen.

### 2.2 Welk eindniveau heb je bij het behalen van je getuigschrift?

In jouw opleiding word je opgeleid tot een startbekwame beroepsprofessional. Daarmee bedoelen we dat je na het behalen van je getuigschrift beschikt over de kennis, vaardigheden en beroepshouding om succesvol te kunnen starten in het werkveld.

De opleiding heeft dit eindniveau in termen van competenties beschreven in haar opleidingskader. Daar vind je wat je ten tijde van het afstuderen aantoonbaar moet kunnen. De competenties komen tot stand in samenwerking met vertegenwoordigers van het beroep en zijn afgeleid van het landelijke beroepsprofiel van je opleiding. Daardoor is het getuigschrift van deze opleiding vergelijkbaar met dezelfde getuigschriften van andere hogescholen.

Als jouw opleiding op meerdere locaties wordt aangeboden, dan kunnen de competenties per locatie verschillen. Welke competenties bij jouw opleiding horen, lees je in bijlage 3.

Daarnaast geldt dat elke bachelorstudent die vanaf september 2016 zijn studie bij Avans Hogeschool is gestart,

bij zijn afstuderen aantoonbaar het Engels beheerst op minimaal niveau ERK B2 op de 4 verschillende vaardigheden (spreken, schrijven, lezen en luisteren) voor het professionele domein waarvoor hij wordt opgeleid in de bacheloropleiding.

### **2.3 Beroepseisen die de wet stelt**

Voor de ALST opleidingen gelden geen beroepseisen.



### 3 Studiebegeleiding

Iedere student van Avans Hogeschool krijgt begeleiding tijdens de opleiding. In dit hoofdstuk lees je meer over deze begeleiding.

#### 3.1 Begeleiden van studenten

Avans Hogeschool begeleidt iedere student tijdens de opleiding.

We houden ons hierbij aan de regels in het [Kader voor matching](#) van Avans Hogeschool. Je vindt dit document op iAvans.

Je hebt recht op extra begeleiding als je:

- naast je opleiding aan topsport doet. De regels hierover staan in de [Regeling faciliteiten studenten/topsporters](#). Deze vind je op iAvans onder Studentinfo.
- de status van student-topondernemer hebt. De regels hierover staan in de [Avans Studenten Topondernemersregeling](#). Deze vind je op iAvans onder Studentinfo.
- een functiebeperking hebt. De regels hierover staan in het [Protocol studeren met een functiebeperking](#). Deze vind je op iAvans onder Handicap en Studie.
- hoort bij een etnische of culturele minderheid voor wie de omstandigheden minder gemakkelijk zijn om een hbo-opleiding te volgen.

Bespreek het met je decaan als je behoefte hebt aan extra begeleiding en denkt dat je bij één van deze doelgroepen hoort.

#### 3.2 Hoe begeleiden wij je?

In het eerste en tweede studiejaar ontvang je elke periode een brief of e-mail over je studievoortgang, zolang je nog geen studieadvies (zie paragraaf 6.4) hebt ontvangen.

Als student heb je een coach voor Professionele en Persoonlijke Ontwikkeling (PPO) die met jou een aantal gesprekken plant over je studieresultaten. Hieronder lees je hoeveel gesprekken dat zijn.

Als je een voltijdopleiding volgt, heb je in jaar 1 minstens 1 keer per onderwijsperiode een gesprek. De coach voor Professionele en Persoonlijke Ontwikkeling (PPO) nodigt je daarvoor uit. In het tweede studiejaar word je minstens 1 keer voor een gesprek uitgenodigd. Indien je studieresultaten daar aanleiding toe geven, word je vaker uitgenodigd voor een gesprek met je coach voor Professionele en Persoonlijke Ontwikkeling (PPO).

In het studiejaar 3 word je ook minstens 1 keer per studiejaar voor een gesprek uitgenodigd.

#### 3.3 De opleiding registreert de gesprekken

De opleiding registreert wat er met je is besproken. We houden ons hierbij aan de regels van het [Privacy Statement van Avans Hogeschool](#). Je mag altijd de over jouw persoon en je studievoortgang geregistreerde gegevens inzien.

## 4 Toetsen, tentamens en examens

Om je getuigschrift te behalen, moet je aan alle eisen van het examenprogramma voldoen. In dit hoofdstuk lees je meer over hoe dit is opgebouwd.

### 4.1 Wat is het examenprogramma?

Je bachelor bestaat uit 2 examens: het propedeutisch examen en het afsluitend examen.

Je behaalt een examen als je alle onderwijseenheden met een voldoende hebt afgerond. Dit samenhangend geheel van onderwijseenheden noemen we het examenprogramma. Welke onderwijseenheden er zijn, vind je in het examenprogramma in bijlage 6. Je sluit een onderwijseenheid af met een tentamen. Het tentamen bestaat uit een of meer toetsen. Zie voor een schematisch overzicht de begrippenlijst in bijlage 1.

### 4.2 Wat is een tentamen?

Iedere onderwijseenheid sluit je af met een tentamen. Dit tentamen bestaat uit 1 of meer toetsen.

#### 4.2.1 Wat is een toets?

Een toets is een meetinstrument waarmee één of meerdere examinatoren jouw kennis, inzicht en/of vaardigheden toetsen en beoordelen. Een examiner wordt altijd aangewezen door de examencommissie (zie ook 4.8) en is meestal een docent van je opleiding.

Avans Hogeschool gebruikt verschillende toetsvormen. In bijlage 6 zie je per onderwijseenheid uit hoeveel toetsen het tentamen bestaat. Per toets zie je welke toetsvorm gebruikt wordt.

#### 4.2.2 Mondelinge toetsen

Een mondelinge toets is openbaar. De examencommissie mag in bijzondere situaties beslissen dat een mondelinge toets niet openbaar is.

#### 4.2.3 Wanneer kun je een toets op een ander moment of een aangepaste toets aanvragen?

Je kunt in de volgende gevallen vragen of je toetsen mag doen op een ander moment of op een manier die voor jou het meest passend is:

- je hebt een functiebeperking
- je bent een topsporter
- je bent een student-topondernemer

In het geval van een functiebeperking doe je een verzoek aan de examencommissie en bespreek je je situatie met de decaan. De examencommissie vraagt advies aan de decaan. Mede op basis van het advies van de decaan neemt de examencommissie een besluit.

Als je de status topsporter of student-topondernemer hebt, lees je in de desbetreffende regelingen ([Regeling faciliteiten studenten/topsporters](#) en [Avans studenten Topondernemersregeling](#), beide te vinden op iAvans onder studentinfo) hoe afspraken over toetsing gemaakt moeten worden.

Als er een andere bijzondere situatie is waardoor je een toets op een ander moment of een andere manier wilt doen, moet je de examencommissie hiervoor toestemming vragen. Hoe je dit doet, staat in hoofdstuk 5 van deze OER.

### 4.3 Welke informatie krijg je bij de start van de onderwijseenheid?

Als een onderwijseenheid begint, stellen we ten minste de volgende informatie beschikbaar:

- Waar de onderwijseenheid over gaat.
- Welke vakken, stages en practica je moet volgen en wat deze onderdelen inhouden.
- Hoeveel studiepunten je kunt behalen voor de onderwijseenheid.

- Welke toetsvorm(en) we gebruiken.
- Welke beoordelingscriteria en -normen we gebruiken.
- Of het tentamen uit meerdere toetsen bestaat. We laten je in dat geval weten wat voor soort toetsen het zijn en in welke volgorde je ze moet doen.
- Het moment waarop je toetsen moet maken of opdrachten moet inleveren.
- Welke deelnameverplichting er is voor onderdelen van het onderwijs.
- Welke hulpmiddelen je mag gebruiken.

#### **4.4 Moet je je inschrijven voor een toets?**

##### *4.4.1 Welke regels gelden voor het inschrijven voor schriftelijke of digitale toetsen?*

Je moet je op tijd inschrijven voor een schriftelijke of digitale toets. Via het jaarrooster laten we je weten vanaf en tot wanneer je je kunt inschrijven. Meer informatie vind je in de [Toetsregeling](#) op iAvans.

Ben je te laat met inschrijven voor een schriftelijke of digitale toets en wil je toch meedoen? Dan kun je je tegen betaling van administratiekosten tot 5 werkdagen voorafgaande aan de toets nog inschrijven.

Voor deze na-inschrijving gelden de volgende regels:

- Je betaalt € 20 administratiekosten als je je inschrijft.
- Als je je in 1 keer voor meerdere toetsen inschrijft, betaal je € 20 administratiekosten voor dit cluster van toetsen.

In de 5 werkdagen voor de toets kun je je niet meer inschrijven.

##### *4.4.2 Welke regels gelden voor het inschrijven voor andere toetsen?*

Voor de ALST opleidingen gelden hierbij nog de volgende regels:

Voor inschrijving van niet-RET toetsen\* zie de handleiding van de betreffende onderwijseenheid voor de regels voor de inschrijving en deelname aan de toets of toetsen. Je kunt alleen deelnemen aan de toets als je voor het betreffende onderwijs bent geregistreerd in Brightspace of in Teams.

\* dit zijn toetsen die niet door RET georganiseerd worden.

#### **4.5 Welke regels gelden er als je een toets maakt?**

Hieronder lees je aan welke regels je je moet houden als je een toets maakt.

De directie van je opleiding is verantwoordelijk voor het examenprogramma en voor de organisatie van de toetsen. Vanaf het moment dat een toets volgens de planning zou starten is de examencommissie bevoegd om beslissingen te nemen als er onregelmatigheden zijn.

##### *4.5.1 Neem een geldig identiteitsbewijs mee*

Als je een toets maakt, moet je je legitimeren. De regels die hiervoor gelden, vind je in de [Toetsregeling](#) van Avans Hogeschool. Deze regeling vind je op iAvans. Zonder geldig identiteitsbewijs mag je niet meedoen aan de toets.

##### *4.5.2 Als er een onvoorziene situatie is*

Een onvoorziene situatie is bijvoorbeeld: het alarm gaat af, een student wordt onwel of het netwerk valt uit tijdens een digitale toets.

In het geval van een onvoorziene situatie gelden de volgende regels:

- Volg altijd de instructies van de surveillant of examiner op.
- De examencommissie besluit of je toets wel of niet (verder) wordt afgenomen, beoordeeld en of die wel of niet meetelt. Dit geldt ook als je je werk al hebt ingeleverd.
- Als de examencommissie heeft besloten dat jouw toets niet wordt nagekeken of niet meetelt, mag je de

toets zo snel mogelijk opnieuw maken. Binnen 2 werkdagen na de onvoorziene situatie lees je op Brightspace waar, wanneer en hoe laat het nieuwe toetsmoment is.

#### 4.5.3 Je kunt je toets niet in het buitenland maken

Je kunt vanuit het buitenland niet deelnemen aan een schriftelijke of digitale toets van je opleiding tenzij de examencommissie je hiervoor toestemming geeft.

In het huishoudelijk reglement van de examencommissie lees je welke regels hiervoor gelden. Je vindt dit document op de sharepointpagina van de examencommissie ALST..

#### 4.5.4 Kosten maken voor een toets

We streven ernaar dat je gemaakt werk, zoals papers, werkstukken, verslagen en scripties, zo veel als mogelijk digitaal inlevert. Dit is niet altijd mogelijk, afhankelijk van de aard van het werk. Materiaal- en printkosten komen in dat geval voor jouw rekening. Informatie over de vorm van een in te leveren toets krijg je bij de start van de onderwijseenheid.

Waar mogelijk beoordeelt de examinerator jouw werk digitaal. Wanneer de examinerator jouw gemaakte werk op papier wil beoordelen, komen de printkosten voor rekening van de opleiding.

#### 4.5.5 Gelden er meer regels?

Op iAvans vind je de [Toetsregeling](#) van Avans Hogeschool. Hierin lees je welke regels nog meer gelden.

##### 4.5.5.1. Het moment waarop je toetsen moet maken of opdrachten moet inleveren. -

Toetsen worden doorgaans in de weken 7-10 van de perioden 1, 2, 3 en 4 afgenomen ( zie de Toestregeling op iAvans ). De herkansingsmogelijkheid van de toetsen van cursussen wordt afgenomen in de weken 3 en 4 van de opvolgende periode (bv de herkansingen van periode 1 worden in week 3 of 4 van periode 2 gehouden, etc). Maar, periode 4 vormt hierop de uitzondering. In periode 4 worden de herkansingen voor alle onderwijsvormen\* uit het propedeutische en doorgaans ook het post-propedeutische programma afgenomen in week 10. NB. Vanaf week 1 van de volgende periode worden jullie via een melding in Brightspace aan inschrijving voor de herkansingen herinnerd.

\*onderwijsvormen zijn: een project, cursus, training, practicum, curriculum aanvullende activiteit (CAA) en PPO-toetsen en/of opdrachten.

NB1. De striktheid voor het afnemen van alle herkansingen van het propedeuse-programma in week 10 heeft betrekking op het afgeven van het studieadvies. Op de maandag van week 11 (dit is de week na week 10 van periode 4), om het middaguur (12 uur) moeten alle cijfers van de onderwijseenheden van het propedeuse-programma in Osiris ingevoerd zijn\*. Dit betekent dat cijfers die na dit tijdstip worden ingeleverd niet ter beoordeling voor het studieadvies worden meegenomen en pas in week 1 van het nieuwe studiejaar worden verwerkt.

\* *Let op dat deze regel de betekenis van het laatste punt van artikel 4.12 over het laatste moment van herkansing voor de zomervakantie, dat de herkansing van een toets uiterlijk in week 11 gehouden moet worden, specificiert.*

## 4.6 Wat gebeurt er als je je niet aan de regels houdt?

Houd je je niet aan de regels die gelden voor het maken van toetsen, of pleeg je fraude of plagiaat? Dan heeft dat de volgende consequenties:

- Als een examinerator of surveillant voor of tijdens een toets vaststelt dat je je niet aan de regels houdt, dan kan hij beslissen dat je niet mee mag doen aan de toets of dat je de toets niet mag afmaken. De examencommissie beslist later welke maatregelen zij neemt.
- De examinerator kan ook ná de toets vaststellen dat je je niet aan de regels hebt gehouden. Hij moet dit melden aan de examencommissie. Die beslist later welke maatregelen zij neemt.

Wat we onder fraude en plagiaat verstaan lees je in bijlage 1 en bijlage 4.

#### *4.6.1 Welke maatregelen kan de examencommissie nemen?*

Op basis van de WHW is de examencommissie bevoegd maatregelen te nemen in geval van geconstateerde fraude. Bij een vermoeden van onregelmatigheden, waaronder fraude, stelt de examencommissie een onderzoek in. Bij het bepalen van de op te leggen maatregel onderscheidt de examencommissie 5 categorieën. Een overzicht hiervan is opgenomen in bijlage 4.

Los van de in bijlage 4 genoemde maatregelen kan de examencommissie aan het College van Bestuur vragen om te beslissen dat je moet stoppen met de opleiding.

#### *4.6.2 Een gesprek met de examencommissie*

Voordat de examencommissie een maatregel neemt, wil ze eerst met jou praten. Dit noemen we het hoorrecht. Na het gesprek neemt de examencommissie een beslissing en krijg je hierover een brief of mail. De examencommissie informeert ook de academiedirectie. In hoofdstuk 5 lees je wat je moet doen als je het niet eens bent met de beslissing van de examencommissie.

### **4.7 Hoe controleren wij plagiaat?**

Het werk dat je maakt tijdens je opleiding is oorspronkelijk en authentiek. Wij gaan ervan uit dat je dat werk helemaal zelf hebt gemaakt. Om dat goed te kunnen beoordelen, vergelijken we alle werkstukken met elkaar en controleren ze op plagiaat.

Je levert je papers, werkstukken, verslagen, scripties en dergelijke digitaal in, onder andere via Brightspace. Of dit ook van toepassing is bij jouw onderwijseenheden is afhankelijk van de aard van het werk. Informatie hierover krijg je bij de start van de onderwijseenheid.

Door het inleveren van het werkstuk geef je toestemming om het werk te controleren op plagiaat. Je mag je werkstuk er niet tegen beveiligen.

De examinerator of surveillant legt een vermoeden van fraude of plagiaat altijd voor aan de examencommissie. De examencommissie stelt dan een onderzoek in en besluit of er sprake is van fraude of plagiaat. Als dat het geval is, besluit de examencommissie welke sanctie wordt opgelegd. Welke vormen van fraude en plagiaat we onderscheiden en welke sancties daarvoor gelden, lees je in bijlage 4.

### **4.8 Wie beoordeelt je toets?**

- Alleen een examinerator mag jouw toets beoordelen.
- De examencommissie wijst elke examinerator aan. Meestal is dat een docent van je opleiding.
- Een deskundige die niet bij Avans Hogeschool werkt, kan de examinerator adviseren over jouw beoordeling. Deze deskundige kan jou alleen beoordelen als de examencommissie hem als examinerator heeft aangewezen.

### **4.9 Hoe beoordeelt de examinerator je toets?**

De examinerator beoordeelt je toets als volgt:

- Hij beoordeelt of je de leerdoelen hebt behaald die bij de onderwijseenheid horen. Hiervoor gebruikt hij beoordelingscriteria en een beoordelingsnorm. Deze zijn vooraf vastgesteld. De beoordelingscriteria geven aan waarop je wordt beoordeeld. De beoordelingsnorm geeft aan hoe de beoordeling van de toets moet worden berekend.
- Heeft de examinerator een toets beoordeeld? Dan analyseert hij de toets. Concludeert hij achteraf dat de beoordelingsnorm niet klopt? Dan vraagt hij de examencommissie toestemming om de beoordelingsnorm te veranderen. Dit kan alleen als het resultaat in Osiris in concept staat.

#### 4.9.1 Welke beoordeling krijg je voor een toets?

Je examiner kan jouw toets als volgt beoordelen:

- Met een cijferbeoordeling van 1 tot en met 10.
  - We ronden cijfers voor toetsen af met 1 cijfer achter de komma.
  - Een 5,5 is een voldoende. Een 5,4 is een onvoldoende.
- Met een woordbeoordeling uitmuntend, zeer goed, goed, ruim voldoende, voldoende, bijna voldoende, onvoldoende, zeer onvoldoende, slecht of zeer slecht.
- Met een voldaan of niet voldaan.

Hieronder zie je hoe de beoordelingen zich tot elkaar verhouden.

10	Uitmuntend	<i>U</i>	Voldaan	<i>VLD</i>
9	Zeer goed	<i>ZG</i>		
8	Goed	<i>G</i>		
7	Ruim voldoende	<i>RV</i>		
6	Voldoende	<i>V</i>		
5	Bijna voldoende	<i>BV</i>	Niet voldaan	<i>NVD</i>
4	Onvoldoende	<i>O</i>		
3	Zeer onvoldoende	<i>ZO</i>		
2	Slecht	<i>S</i>		
1	Zeer slecht	<i>ZS</i>		

Naast bovenstaande beoordelingen kunnen de volgende resultaten in Osiris worden geregistreerd:

- Niet aanwezig (*NA*), indien je wel was ingeschreven voor een toets, maar niet hebt deelgenomen. De inschrijving telt wel als een gebruikte toetsmogelijkheid.
- Niet beoordeelbaar (*NB*), indien je toets niet beoordeelbaar was, omdat je niet aan de voorwaarden hebt voldaan (bijvoorbeeld vormvereisten of aanwezigheidsplicht). Ook dit telt als een gebruikte toetsmogelijkheid.
- Vrijstelling (*VR*), indien de examencommissie je vrijstelling heeft gegeven voor een toets (zie paragraaf 4.14).

#### 4.9.2 Als je het niet eens bent met je beoordeling

Als je het, na de inzage, niet eens bent met je beoordeling dan kun je in beroep gaan bij het [College van Beroep voor de Examens](#). Je moet dit doen binnen 6 kalenderweken na de datum waarop de beoordeling aan je bekend is gemaakt.

Hoe je in beroep gaat en hoe het College van Beroep voor de Examens je beroep behandelt lees je in het [Reglement van orde van het College van Beroep voor de Examens](#). Je vindt dit document op iAvans bij Studentinfo.

#### 4.9.3 Wanneer behaal je een tentamen?

Je kunt een tentamen behalen op de manieren hieronder. In het examenprogramma (bijlage 6) zie je per toets welke manier geldt.

- Je mag sommige beoordelingen binnen een onderwijseenheid compenseren. In bijlage 6 staat aangegeven voor welke toetsen dit geldt.

- Voor toetsen die je mag compenseren geldt het volgende:
  - Het gewogen gemiddelde van alle toetsen die worden beoordeeld met een cijfer, is een 5,5 of hoger. Geen enkele beoordeling is lager dan een 4.
  - Wanneer er sprake is van een woordbeoordeling moet deze minstens voldoende of voldaan zijn.
- Voor toetsen die je niet mag compenseren geldt dat je voor alle toetsen van een onderwijseenheid één van de volgende beoordelingen hebt behaald:
  - het cijfer 5,5 of hoger;
  - de beoordeling 'voldoende' of hoger;
  - de beoordeling 'voldaan'.

#### 4.9.4 We rekenen in het buitenland behaalde resultaten om naar een cijfer

Behaal je voldoende resultaten bij een buitenlandse instelling? Dan worden deze indien mogelijk omgezet naar een cijfer. Daarvoor gebruiken we de conversietabellen (ECTS grading tables) van Avans Hogeschool en van de buitenlandse instelling. Bij de conversie wordt rekening gehouden met de specifieke situatie van het land waar het resultaat is behaald, bijvoorbeeld het beoordelingsstelsel en culturele verschillen. Indien het niet mogelijk is om het resultaat uit het buitenland te converteren, dan wordt je voldoende resultaat geregistreerd als 'voldaan' (VLD).

Je leest hier meer over op [goingabroad.avans.nl](http://goingabroad.avans.nl) > Studie > Step 6: return to Avans > 6.2 ECTS credit recognition. Daar vind je ook de conversietabel van Avans Hogeschool.

#### 4.9.5 Hoe berekenen we je tentamencijfer?

Voor tentamens die uit meer dan 1 toets bestaan, berekenen we het gemiddelde. Hierbij tellen alleen cijfers en woordbeoordelingen mee. Woordbeoordelingen tellen mee als cijfer op basis van de tabel die in paragraaf 4.9.1 is opgenomen. In het examenprogramma in bijlage 6 zie je in de kolom 'Weging' hoe zwaar jouw toetsen meetellen.

### 4.10 Wanneer krijg je je beoordeling?

Je krijgt je beoordeling binnen 15 werkdagen nadat je hebt deelgenomen aan de toets. Als in een uitzonderlijk geval deze deadline niet kan worden gehaald, zal de opleiding je hierover informeren.

De opleiding zet jouw beoordeling en studiepunten zo spoedig mogelijk na de inzage in Osiris. De examiner die je toets beoordeelt, registreert je toetsresultaat in Osiris en maakt het definitief. Alleen definitieve toetsresultaten worden opgenomen op je studievoortgangsoverzicht. Je kunt geen rechten ontlenen aan voorlopige en conceptresultaten die in Osiris of daarbuiten worden gepubliceerd. Definitieve toetsresultaten kunnen alleen worden aangepast na een besluit van de examencommissie.

Wij houden ons bij het registreren van beoordelingen aan de regels van [het Privacy Statement van Avans Hogeschool](#).

Je kunt een overzicht van je beoordelingen opvragen in Osiris.

### 4.11 Als je je toets wilt inkijken

De inzage van je gemaakte toets en de beoordeling daarvan vindt altijd plaats voor de herkansing van de toets en op zijn laatst 4 weken na de bekendmaking van de beoordeling. Bij het inkijken van de beoordeling van de toets mag je ook de vragen, opdrachten en beoordelingsnorm waarmee de examiner het cijfer heeft bepaald inzien.

Voor de inzage gelden de volgende regels:

- Voor het kunnen bespreken van de uitkomsten de beoordeelde toets (electronisch of op papier) moet je je aanmelden via Brightspace site van de betreffende onderwijseenheid. Voor het bespreekmoment word je binnen een termijn van 4 weken na het openbaar maken van het cijfer via Brightspace site uitgenodigd.
- Je kan alleen deelnemen aan het inzagemoment als je de toets hebt gemaakt en eigen werk hebt

ingeleverd.

- Het bespreekmoment duurt 1 lesuur.
- Bij binnenkomst in het inzage lokaal worden tassen en jassen aan de voorkant van het lokaal neergelegd.
- Je neemt plaats op een lege stoel achter een van de tafels.
- Tijdens het inzagemoment kijk je je eigen gemaakte werk in en kun je vragen stellen over de toetsvragen.
- Fotograferen of op een andere manier overnemen van beoordeeld werk is niet toegestaan.

\*Deze regels gelden met name voor de inzage van digitaal afgenomen toetsen.

#### **4.12 Hoe vaak mag je een toets doen?**

Per studiejaar heb je 2 mogelijkheden om een toets te behalen. De eerste mogelijkheid is in de onderwijsperiode waarin we de onderwijseenheid aanbieden. De tweede mogelijkheid noemen we de herkansing.

Voor herkansingen gelden de volgende regels:

Je mag alleen een herkansing doen als je voor een toets een 5,4 of lager haalde. Of als je beoordeling een bijna voldoende, onvoldoende, zeer onvoldoende, slecht, zeer slecht of 'niet voldaan' was. Of als voor de toets het resultaat 'niet aanwezig (NA)' of 'niet beoordeelbaar (NB)' geregistreerd staat.

- Als je niet meedoet met de eerste mogelijkheid, dan mag je wel meedoen met de tweede mogelijkheid. Je hebt dan geen recht op een extra mogelijkheid. In bijzondere situaties kan de examencommissie je hier toch toestemming voor geven. Hoe je toestemming vraagt, lees je in hoofdstuk 5.
- Als je een toets meer dan 1 keer maakt, geldt je hoogste beoordeling.
- Alle laatste herkansingen van het examenprogramma van het eerste studiejaar vinden voor de zomervakantie plaats, uiterlijk in week 11 van periode 4.

#### **4.13 Hoe lang bewaren we toetsen en beoordelingen?**

- Van toetsen die het eindniveau van de opleiding aantonen, bewaren we de toets(opgaven), bijbehorende beoordelingscriteria en normering 7 jaar. Jouw beoordeelde toetsen die deel uitmaken van het eindniveau van de opleiding en met een voldoende zijn beoordeeld, bewaren we 7 jaar.
- Van alle overige toetsen bewaren we de toets(opgaven), bijbehorende beoordelingscriteria en normering (antwoordmodellen) 2 jaar. Jouw beoordeelde toetsen bewaren we 2 jaar.
- Resultaten van alle beoordelingen bewaren we 7 jaar.
- Cijferlijsten bewaren we 50 jaar.

#### **4.14 Vrijstelling vragen voor een toets**

Je kunt vrijstelling vragen voor een toets als je kunt aantonen dat je al aan de eisen van de toets voldoet. Je stuurt hiervoor een verzoek naar de examencommissie. Hoe je het verzoek moet insturen, lees je in hoofdstuk 5.

##### *4.14.1 Wat moet er in je verzoek staan?*

Schrijf in je verzoek waarom je vrijstelling wilt krijgen en stuur de volgende gewaarmerkte bewijsstukken mee:

- Kopie van een diploma, getuigschrift, akte of verklaring waarmee je aantoont dat je aan de eisen van de toets voldoet.
- Kopie van de lijst met kwalificaties die hoort bij dat diploma, getuigschrift, die akte of verklaring.



- Kopie van een lijst met documenten die je hebt bestudeerd. Bijvoorbeeld studieboeken, readers of collegeteksten.
- Andere bewijsstukken waaruit blijkt dat je vrijstelling zou moeten krijgen.

#### 4.14.2 Wanneer beslist de examencommissie?

De examencommissie beslist binnen 4 weken nadat ze je verzoek heeft gekregen, of je vrijstelling krijgt. Je krijgt hierover een brief of mail. De examencommissie bewaart een kopie van de beslissing in je dossier. Krijg je de vrijstelling? Dan staat in Osiris dat je vrijstelling hebt voor de toets.

#### 4.14.3 Wanneer kun je geen vrijstelling vragen?

- Je kunt geen vrijstelling vragen voor een eindwerkstuk
- Je kunt geen vrijstelling vragen voor een toets die je al een keer hebt gemaakt

#### 4.14.4 Ben je het niet eens met de examencommissie?

In hoofdstuk 5 lees je wat je moet doen als je het niet eens bent met de beslissing van de examencommissie.

### 4.15 Hoe lang is een beoordeling of vrijstelling geldig?

Beoordelingen die je behaalt tijdens de opleiding blijven altijd geldig, behalve als we voor een onderwijseenheid een beperkte geldigheidsduur bepalen. Hetzelfde geldt voor vrijstellingen.

#### 4.15.1 Wanneer is de geldigheidsduur beperkt?

We vernieuwen ons onderwijs regelmatig. Ieder jaar wordt het examenprogramma opnieuw vastgesteld. We vergelijken dan het oude examenprogramma met het nieuwe examenprogramma. Als een onderwijseenheid is veranderd of verwijderd, dan bepalen we of de inhoud van de oude onderwijseenheid verouderd is. Als dat het geval is, dan bepalen we hoe lang de behaalde beoordelingen nog geldig zijn vanaf dat moment. Dit is altijd minimaal de nominale studieduur van jouw opleiding, bijvoorbeeld 4 jaar als je een bacheloropleiding volgt.

Als je eenmaal je getuigschrift behaald hebt, kunnen je beoordelingen niet meer vervallen.

Ben je uitgeschreven zonder je getuigschrift behaald te hebben en schrijf je je na 4 of meer jaren opnieuw in? Dan bepalen we bij je herinschrijving welke behaalde onderwijseenheden hun geldigheid hebben verloren of op korte termijn zullen verliezen.

#### 4.15.2 Hoe weet ik of mijn beoordelingen vervallen?

Voor jouw opleiding zijn er 1 of meer onderwijseenheden waarvoor besloten is dat de geldigheidsduur beperkt is. Welke onderwijseenheden dit zijn, kun je lezen in in bijlage 5 van dit OER en in Brightspace.. Je vindt dit document achter in dit OER en in Brightspace. Hierin staat ook wanneer deze onderwijseenheden vervallen.

Als 1 van jouw resultaten dreigt te vervallen, krijg je hierover 1 jaar voor de vervaldatum bericht.

#### 4.15.3 Ik heb bezwaar tegen het vervallen van mijn beoordeling

Je kan de examencommissie verzoeken om de beoordeling langer geldig te laten zijn. Daar moet je wel goede redenen voor hebben. Hoe je dit verzoek indient, lees je in hoofdstuk 5.

### 4.16 Wanneer krijg je een getuigschrift of verklaring?

Hieronder lees je wanneer je een getuigschrift of verklaring krijgt. Welke titel je behaalt voor de opleiding lees je in hoofdstuk 1.

#### 4.16.1 Wanneer krijg je een getuigschrift?

Het getuigschrift van de propedeuse:

- Als je studeert aan de bacheloropleiding, krijg je het getuigschrift van de propedeuse als de examencommissie vaststelt dat je alle tentamens van de propedeutische fase hebt behaald.
- Je moet ingeschreven zijn bij je opleiding op het moment dat de examencommissie in haar vergadering

vaststelt dat je bent geslaagd. De vergaderdata van de examencommissie waarin de examencommissie vaststelt dat studenten geslaagd zijn, worden aan het begin van het studiejaar gepubliceerd.

- Bij het getuigschrift krijg je ook de cijferlijst die daarbij hoort. De cijfers op je cijferlijst zijn afgerond op 1 decimaal nauwkeurig.

Het getuigschrift van de bachelor:

- Je krijgt het getuigschrift van de bachelor als de examencommissie vaststelt dat je alle tentamens van de postpropedeutische fase hebt behaald.
- Je moet ingeschreven zijn bij je opleiding op het moment dat de examencommissie in haar vergadering vaststelt dat je bent geslaagd. De vergaderdata van de examencommissie waarin de examencommissie vaststelt dat studenten geslaagd zijn, worden aan het begin van het studiejaar gepubliceerd.
- Bij het getuigschrift krijg je het diplomasupplement. Het supplement is een bijlage waarin informatie staat over de opleiding die je hebt gedaan. Je cijferlijst is onderdeel van dit supplement. De cijfers op je cijferlijst zijn afgerond op 1 decimaal nauwkeurig. Het supplement voldoet aan de regels van Unesco/Cepes en de Vereniging Hogescholen. Je krijgt ook een Engelstalig diplomasupplement.
- Heb je alle tentamens van de postpropedeutische fase behaald, maar wil je het moment uitstellen waarop door de examencommissie wordt vastgesteld dat je geslaagd bent, omdat je nog een extra onderwijseenheid wil behalen en wil laten certificeren? Dien dan uiterlijk 4 weken voor de vergaderdatum waarop de examencommissie dit besluit een verzoek in. Hoe je dit doet, lees je in hoofdstuk 5. Geef daarbij aan hoe lang je het wilt uitstellen.

#### 4.16.2 Als je stopt met de opleiding zonder getuigschrift

Stop je voortijdig met de opleiding en heb je geen recht op een getuigschrift? Dan kun je de examencommissie vragen om een verklaring waarin staat welke tentamens je hebt behaald. Hoe je een verzoek indient, lees je in hoofdstuk 5.

### 4.17 Wanneer slaag je cum laude?

Voor een cum laude-aantekening op het getuigschrift van de propedeuse van je bacheloropleiding moet je aan de eisen hieronder voldoen.

- Het gewogen gemiddelde van de behaalde resultaten van alle onderwijseenheden in het examenprogramma van de propedeuse is een 8,0 of hoger. We wegen de resultaten van de onderwijseenheden op basis van het aantal studiepunten van de onderwijseenheden.
- Je hebt nooit fraude gepleegd tijdens de opleiding.
- De beoordeling 'voldaan' telt niet mee in het berekenen van je gewogen gemiddelde. Wanneer alle toetsen in de opleiding met voldaan/niet voldaan worden beoordeeld, kan er dus geen cum laude worden toegekend.
- Woordbeoordelingen zoals opgenomen in paragraaf 4.9.1 tellen mee als cijfer, voor het omrekenen wordt de tabel in paragraaf 4.9.1 gebruikt.
- Vrijstellingen tellen niet mee in de cum laude regeling.
- Je hebt geen beoordeling lager dan een 7,0 voor een onderwijseenheid behaald.

Voor een cum laude-aantekening op het getuigschrift van de bachelor moet je aan de eisen hieronder voldoen.

- Het gewogen gemiddelde van de behaalde resultaten van alle onderwijseenheden in het examenprogramma van de hoofdfase is een 8,0 of hoger. We wegen de resultaten van de onderwijseenheden op basis van het aantal studiepunten van de onderwijseenheden.
- Je hebt nooit fraude gepleegd tijdens de opleiding.
- De beoordeling 'voldaan' telt niet mee in het berekenen van je gewogen gemiddelde. Wanneer alle toetsen in de opleiding met voldaan/niet voldaan worden beoordeeld, kan er dus geen cum laude worden toegekend.
- Woordbeoordelingen zoals opgenomen in paragraaf 4.9.1 tellen mee als cijfer, voor het omrekenen wordt

- de tabel in paragraaf 4.9.1 gebruikt.
- Vrijstellingen tellen niet mee in de cum laude regeling.
  - Je hebt geen beoordeling lager dan een 7,0 voor een onderwijseenheid behaald.
  - De minor telt niet mee in de cum laude regeling.
  - Je hebt voor de afstudeeropdracht als gewogen gemiddelde ten minste een 8,0 behaald.

## 5 Verzoek aan de examencommissie of in beroep gaan

In dit hoofdstuk lees je wat je moet doen als je een verzoek hebt voor de examencommissie. Ook lees je wat je moet doen als je het niet eens bent met een beslissing van de examencommissie of een examinator.

### 5.1 Heb je een verzoek of klacht aan de examencommissie?

In de andere hoofdstukken van deze OER lees je wanneer je een gemotiveerd verzoek naar de examencommissie kunt sturen. Je mag bijvoorbeeld een verzoek sturen over de volgende onderwerpen:

- Je kan aantonen dat je al voldoet aan de eisen van de toets en wilt een vrijstelling (zie ook 4.14 en 6.3).
- Je wilt een extra mogelijkheid voor een toets en hebt daar goede redenen voor (zie ook 4.12).
- Je hebt een functiebeperking en je wil de toets op een voor jou passende manier of een ander moment doen. De regels hierover staan in het [Protocol studeren met een functiebeperking](#). Deze vind je op iAvans onder Handicap en Studie (zie ook 4.2.3).
- Je doet aan topsport of bent een student-topondernemer. Daarom wil je de toets op een voor jou passende manier of een ander moment doen. De regels hierover staan in de [Regeling faciliteiten studenten/topsporters](#) en de [Student Topondernemersregeling](#). Deze vind je op iAvans onder Studentinfo (zie ook 4.2.3).
- Je hebt andere redenen waarom je de toets op een voor jou passende manier of een ander moment wil doen. Bijvoorbeeld door persoonlijke omstandigheden. Meld deze altijd bij je decaan.
- Je hebt een klacht over een toets, de manier waarop je een toets moest doen, of over de examinator. Zit deze examinator ook in de examencommissie? Dan mag hij over deze situatie niet meebeslissen.  
**Let op:** je moet binnen 6 weken na de gedraging of het voorval je verzoek aan de examencommissie hebben gedaan.
- Je hebt toestemming nodig om een minor te volgen die je zelf samenstelt, die niet in de [Avans minorcatalogus](#) staat of die niet in het aanbod van 'Kies op Maat' staat (zie ook 6.1.1 en 6.1.2).
- Je wilt de uitreiking van je getuigschrift uitstellen (zie ook 4.16.1).
- Je wilt afwijken van een drempel (zie ook 6.8).

#### 5.1.1 Waar stuur je je verzoek naartoe?

Een verzoek aan de examencommissie dien je in via <https://avans.sharepoint.com/sites/Examencommissie-ALST>.

#### 5.1.2 Hoe behandelt de examencommissie je verzoek?

Binnen 4 weken nadat de examencommissie je verzoek heeft ontvangen, krijg je een brief of e-mail met de beslissing van de examencommissie.

De examencommissie baseert zich voor haar besluit onder meer op de OER en het eigen beleid van de examencommissies. In het *Huishoudelijk reglement* van de examencommissie van je opleiding lees je welk beleid de examencommissie heeft geformuleerd rondom het behandelen van bijvoorbeeld bovenstaande verzoeken. Je vindt het *Huishoudelijk reglement* <https://avans.sharepoint.com/sites/Examencommissie-ALST..>

### 5.2 Onvoorziene omstandigheden

Als zich onvoorziene omstandigheden voordoen, die niet in de OER zijn vastgelegd, dan beslissen de examencommissie en de academiedirectie daarover in onderling overleg. Je krijgt een brief of e-mail waarin staat wat de examencommissie en academiedirectie hebben beslist en waarom. Er staat ook in wat je kunt doen als je het niet eens bent met deze beslissing. En voor wanneer je dit moet doen.

### 5.3 Ben je het niet eens met een beslissing?

Als je het niet eens bent met een beslissing van de examencommissie of een examinator, dan kun je in beroep gaan bij het [College van Beroep voor de Examens](#). Je moet dit doen binnen 6 kalenderweken na de datum die op

de brief of e-mail van de beslissing staat.

Hoe je in beroep gaat en hoe het College van Beroep voor de Examens jouw beroep behandelt, lees je in het *Reglement van orde van [het College van Beroep voor de Examens](#)*. Je vindt dit document op iAvans bij Studentinfo.

## 6 De voltijd bacheloropleiding

Dit hoofdstuk gaat over jouw bacheloropleiding. Je doet de volgende voltijdopleiding:

Naam opleiding	Academie	Major
Biologie en Medisch Laboratorium Onderzoek (BML)	ALST	Biomedisch Onderzoek (BMO)
BML	ALST	Forensisch Laboratoriumonderzoek (BML-FLO)
Chemie	ALST	Forensisch Laboratoriumonderzoek (Chemie-FLO)
Chemie	ALST	Chemische Productinnovatie (CPI)
Chemie	ALST	Food & Pharma (FPH)
Chemie	ALST	Forensisch Chemisch Onderzoek (FCO)
Chemie	ALST	Biobased Technology and Chemistry (Chemie-BTC)
Chemische Technologie	ALST	Biobased Technology and Chemistry (CT-BTC)
Chemische technologie	ALST	Procesontwikkeling en -optimalisatie (PO2)

### 6.1 Hoe is de opleiding opgebouwd?

Een opleiding bestaat uit een propedeuse en een postpropedeuse. De propedeuse is het eerste jaar van je opleiding en bestaat uit 60 studiepunten. De postpropedeuse is de studieperiode na de propedeuse.

Voor deze opleiding moet je 240 studiepunten behalen. Dit kan in 4 jaar.

- De studielast van een onderwijseenheid wordt uitgedrukt in studiepunten. 1 studiepunt staat voor 28 studiebelastingsuren.
- De opleiding heeft een studielast van 240 studiepunten.
- De propedeuse heeft een studielast van 60 studiepunten.
- Een studiejaar is 42 weken. Een studiejaar bestaat uit 4 onderwijsperiodes van 420 studiebelastingsuren. Een semester bestaat uit 2 onderwijsperiodes. In het *Jaarrooster* zie je wanneer de periodes starten. Je vindt het [Jaarrooster](#) op iAvans.

In bijlage 6 vind je het examenprogramma van jouw opleiding.

Je opleiding is als volgt opgebouwd:

- Je volgt verplichte onderwijseenheden die bij de competenties van je opleiding horen. Dit noemen we de major. Je behaalt hiervoor 210 studiepunten.
- Je kiest zelf onderwijseenheden. Deze onderwijseenheden hoeven niet bij je opleiding te horen. Je behaalt hiervoor 30 studiepunten. Deze onderwijseenheden noemen we een minor.

Welke verplichte minor kun je kiezen?
Niet van toepassing

#### 6.1.1 Welke minor kun je kiezen?

Je kunt een minor kiezen uit

- de [Avans-minorcatalogus](#)

- het aanbod van '[Kies op Maat](#)'.

Of je stelt zelf een minor samen.

Bij het zelf samenstellen van een minor moet je er ook voor zorgen dat de minor van voldoende niveau is.

Het kan zijn dat een minor instroomeisen heeft. Je bent er zelf verantwoordelijk voor dat je deze eisen kent en eraan voldoet.

#### *6.1.2 Wanneer heb je toestemming nodig voor een minor?*

Je hebt toestemming nodig van de examencommissie als:

- de minor niet in de Avans-minorcatalogus of in het aanbod van 'Kies op Maat' staat; of
- je zelf een minor wilt samenstellen.

De examencommissie controleert in dat geval of de minor van voldoende niveau is.

#### *6.1.3 Welke afstudeerrichting kun je kiezen?*

Je kunt in deze opleiding geen afstudeerrichting kiezen.

### **6.2 In welke taal is deze opleiding?**

De voertaal van jouw opleiding is Nederlands.

Onderdelen van het onderwijs kunnen in een andere taal worden verzorgd, zoals het Engels. Dit doen we omdat we het belangrijk vinden dat je de beroepsvaardigheden verwerft in een andere taal of dat je je een andere taal eigen maakt door die taal te spreken, te lezen en te schrijven.

In bijlage 6 lees je in welke taal jouw onderwijseenheden worden uitgevoerd en getoetst.

### **6.3 Met welke vooropleiding kun je vrijstelling krijgen?**

Hieronder lees je met welke vooropleiding je vrijstelling kunt krijgen en waarvoor. De examencommissie moet in alle gevallen per student toestemming geven. In hoofdstuk 5 lees je hoe dit werkt.

#### *6.3.1 Je hebt een mbo-diploma niveau 4*

Je krijgt geen vrijstelling als je een mbo-diploma niveau 4 hebt.

#### *6.3.2 Je hebt een vwo-diploma*

Je krijgt geen vrijstelling voor onderwijseenheden uit het regulier 4-jarige programma als je een vwo-diploma hebt behaald. Maar als je een vwo-diploma hebt behaald, en je bent via de Intake toegelaten tot het 3-jarige vwo-programma dan geldt Hoofdstuk 10 voor jou.

#### *6.3.3 Je hebt een Associate degree*

Heb je een Associate degree-getuigschrift behaald bij een andere onderwijsinstelling dan Avans Hogeschool? Dan heb je geen recht op standaard-vrijstellingen. De examencommissie besluit dan voor welke vrijstellingen je eventueel in aanmerking komt. Deze vrijstellingen vraag je aan bij de examencommissie. In hoofdstuk 5 lees je hoe dit werkt.

#### *6.3.4 Je hebt een andere vooropleiding*

Er zijn geen andere vooropleidingen waarmee je vrijstelling krijgt.

### **6.4 Wanneer krijg je het studieadvies over je opleiding?**

In de propedeutische fase krijg je uiterlijk een jaar nadat je bent gestart een studieadvies over je opleiding. De examencommissie bekijkt hiervoor de resultaten van je toetsen van de propedeutische fase. De examencommissie gebruikt het studieadvies om te beslissen of je wel of niet mag doorgaan met de opleiding. Als de examencommissie beslist dat je niet door mag gaan met de opleiding, ontvang je een studieadvies met

bindende afwijzing. Hoe dat werkt, lees je in de volgende paragraaf.

Je krijgt het studieadvies over je opleiding op het volgende moment:

- Ben je in periode 1 van dit studiejaar gestart met de opleiding? Dan krijg je het studieadvies uiterlijk 31 augustus 2023.
- Ben je in periode 1 van 2021-2022 gestart met het eerste jaar van de opleiding en heb je nog geen studieadvies gekregen? Dan krijg je het studieadvies uiterlijk 31 augustus 2023. Als gevolg van de ontwikkelingen rond Covid-19 heeft het College van Bestuur van Avans Hogeschool in dat jaar besloten om het studieadvies een jaar uit te stellen.

## 6.5 Wanneer moet je stoppen met de opleiding?

De examencommissie mag je een studieadvies met bindende afwijzing geven als ze vindt dat je niet geschikt bent voor de opleiding. Een bindende afwijzing betekent dat je moet stoppen met de opleiding. Het aantal studiepunten dat je hebt behaald, is bepalend. Wij moeten je voldoende studiebegeleiding hebben gegeven. In hoofdstuk 3 en in het [Kader voor matching](#) lees je wat we hiermee bedoelen. Ook moeten we je op tijd gewaarschuwd hebben voordat je het studieadvies met de bindende afwijzing ontvangt. Op tijd betekent dat je de waarschuwing krijgt op een moment dat je je studieresultaten nog kunt verbeteren. Je ontvangt de tijdige waarschuwing van de examencommissie.

### 6.5.1 Wanneer ontvang je een studieadvies met bindende afwijzing?

De examencommissie beslist dat je moet stoppen met je opleiding als je aan het einde van je eerste studiejaar te weinig studiepunten uit de propedeuse hebt behaald\*. Heb je minder dan 52 studiepunten behaald? Dan heb je er te weinig. Bij de berekening van het aantal studiepunten tellen de studiepunten van alle behaalde toetsen mee. Als je vrijstellingen hebt, tellen we de studiepunten daarvan mee. We houden bij het uitbrengen van het studieadvies met de bindende afwijzing rekening met je persoonlijke omstandigheden (zie ook 6.5.3).

*\*NB: Heb je in 2021-2022 uitstel van het studieadvies gekregen in verband met Covid-19? Dan geldt dus dat de examencommissie beslist dat je moet stoppen met je opleiding als je aan het einde van het tweede studiejaar te weinig studiepunten hebt behaald uit het examenprogramma van de propedeuse.*

De examencommissie neemt haar beslissing op basis van het aantal studiepunten dat in Osiris staat. Ben je in periode 1 van dit studiejaar (of uiterlijk voor 1 februari) ingeschreven voor de opleiding? Dan neemt de examencommissie haar beslissing uiterlijk op 31 augustus.

### 6.5.2 Een gesprek met de examencommissie

Als de examencommissie van plan is te beslissen dat je moet stoppen met de opleiding, laat ze dat aan je weten in een brief of mail. De examencommissie nodigt je uit voor een gesprek. Dit noemen we het hoorrecht. In het gesprek krijg je de kans om uit te leggen waarom je te weinig studiepunten hebt behaald. Daarna neemt de examencommissie een definitieve beslissing.

### 6.5.3 Behaal je te weinig studiepunten door persoonlijke omstandigheden?

Als je te weinig studiepunten behaalt, kan dat komen door persoonlijke omstandigheden.

Als er kans is dat je door persoonlijke omstandigheden te weinig studiepunten behaalt, moet je dit zo snel mogelijk vertellen aan de decaan van je opleiding. Hij gaat vertrouwelijk met jouw verhaal om.

Met welke persoonlijke omstandigheden houden we rekening?

- Ziekte.
- Functiebeperking.
- Zwangerschap.
- Bijzondere omstandigheden in je familie.
  
- Lidmaatschap van de opleidingscommissie, de Medezeggenschapsraad of de Academieraad.



- Bestuurlijk werk voor Avans Hogeschool.
- Lidmaatschap van het bestuur van een actieve studentenorganisatie of een actieve maatschappelijke organisatie. Deze organisatie heeft volledige rechtsbevoegdheid.
- Status topsporter.
- Status student-topondernemer.
- Andere uitzonderlijke, persoonlijke omstandigheden die aantoonbaar invloed hebben gehad op jouw studieprestaties waardoor je te weinig studiepunten hebt behaald.

In de [Kaderregeling bestuurlijk actieve studenten](#) staat aan welke voorwaarden het lidmaatschap of bestuurlijk werk moet voldoen. In de [Regeling faciliteiten studenten/topsporters](#) en de [Avans Studenten Topondernemersregeling](#) staat wanneer je de status topsporter of student-topondernemer kunt krijgen. Je vindt de regelingen op iAvans.

In het geval van persoonlijke omstandigheden adviseert de decaan de examencommissie. De examencommissie kan in dat geval beslissen dat zij het uitbrengen van het studieadvies uitstelt. De examencommissie bepaalt de termijn van uitstel op basis van je persoonlijke omstandigheden. De examencommissie kan steeds voor maximaal 12 maanden uitstel verlenen. Daarnaast beslist de examencommissie aan welke norm je aan het eind van deze termijn moet voldoen.

Aan het eind van de door de examencommissie bepaalde uitsteltermijn, beslist de examencommissie of ze opnieuw uitstel verleent of dat ze het studieadvies uitbrengt. Wanneer de examencommissie het studieadvies uitbrengt, moet je aan de door de examencommissie bepaalde norm voldoen. Bij het uitbrengen van het studieadvies beslist de examencommissie of je door mag gaan met de opleiding of dat je een bindende afwijzing krijgt.

#### 6.5.4 Wat gebeurt er als je moet stoppen met de opleiding?

Als de examencommissie beslist dat je moet stoppen met de opleiding, dan schrijven we je uit bij de opleiding en ben je vanaf het begin van de maand na de definitieve beslissing geen student meer van deze opleiding. We geven je zoveel mogelijk een passend opleidingsadvies mee. Als je uitgeschreven bent, gelden de volgende regels voor jou:

- Je kunt je in ieder geval het volgende studiejaar niet meer als student of extraneus inschrijven voor de volgende opleiding(en) bij Avans Hogeschool:

Opleiding	Naam Studielink / Osiris (formele ISAT naam)	Locatie	Academie	Variant	ISAT
Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek (BML)	Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek	Breda	ALST	Bachelor voltijd	34397
Chemie	Chemie	Breda	ALST	Bachelor voltijd	34396
Chemie	Chemie	's-Hertogenbosch	ALST	Bachelor voltijd	34396
Chemische Technologie (CT)	Chemische Technologie	Breda	ALST	Bachelor voltijd	34275

De maatregel geldt voor ieder van de afzonderlijke opleidingen waarvoor je was ingeschreven. Inschrijving voor een van de andere opleidingen staat vrij. Hierbij vormen overigens 2 situaties een uitzonderingen:

1. Studenten die een van de twee majorprogramma's BML-FLO of Chemie-FLO hebben gevolgd en hebben moeten stoppen met de betreffende opleiding (BML of Chemie), kunnen zich vervolgens niet inschrijven voor het majorprogramma van de andere opleiding, Chemie-FLO of BML-FLO, respectievelijk. (De major BML-FLO valt onder de opleiding BML en de major Chemie-FLO valt onder de opleiding Chemie.) De twee propedeuse-

programma's van deze twee majors zijn namelijk identiek.

De twee majorprogramma's Chem-BTC en CT-BTC hebben aparte, maar zeer gelijkende propedeuse-programma's. Daarom geldt ook voor studenten die een van deze twee majorprogramma's hebben gevolgd en hebben moeten stoppen met hun opleiding, kunnen zich vervolgens niet inschrijven voor het BTC majorprogramma van de andere opleiding, CT of Chem, respectievelijk.

2. ALST biedt de opleiding Chemie aan op twee locaties, in Breda en in 's-Hertogenbosch (d.i. Den Bosch). Studenten die de opleiding Chemie hebben gedaan in Breda of 's-Hertogenbosch en hebben moeten stoppen met de opleiding Chemie, kunnen zich niet opnieuw inschrijvingen voor de opleiding Chemie op de andere locatie.

- Je kunt je niet meer inschrijven bij dezelfde opleiding of een andere variant van dezelfde opleiding bij Avans Hogeschool als het een fixusopleiding is en je bent toegelaten door middel van selectie.

Na een jaar kun je je wel weer opnieuw inschrijven bij deze opleiding(en). Dat kan alleen als de academiectie het aannemelijk vindt dat je bij een nieuwe start wel genoeg studiepunten kunt behalen voor deze opleiding. Je moet daarvoor goede argumenten hebben. Je hebt bijvoorbeeld intussen ergens anders gestudeerd, of je hebt werkervaring opgedaan. Als de academiectie je toestemming geeft om je weer in te schrijven, dan gelden bij je nieuwe inschrijving weer alle regels over stoppen met de opleiding. Als je wéér moet stoppen, dan kun je niet nog eens na een jaar toelating vragen.

**Let op:** dit geldt niet voor fixusopleidingen!

#### 6.5.5 Ben je het niet eens met de beslissing?

In paragraaf 5.3 lees je wat je moet doen als je het niet eens bent met de beslissing van de examencommissie dat je moet stoppen met je opleiding.

#### 6.5.6 Bijzondere situaties

- Als je je voor 1 februari (als je bent gestart in periode 1) of 1 september (als je bent gestart in periode 3) van je eerste studiejaar uitschrijft voor je opleiding, dan krijg je geen studieadvies en ook geen bindende afwijzing.

## 6.6 Als de inhoud van jouw opleiding verandert

### 6.6.1 We evalueren ons onderwijs

Om de opleiding steeds te verbeteren, wordt het onderwijs geëvalueerd. Dit doen we als volgt:

- De ALST opleidingen evalueren al hun onderwijs na elke onderwijsperiode via schriftelijke studentevaluatieformulieren en door gesprekken met een uit studenten bestaand klankbordforum. Daarnaast hebben studenten zitting in de opleidingscommissie van ALST en zijn ook op deze manier direct betrokken bij onderwijsinhoudelijke zaken.
- Daarnaast maakt ALST gebruik van de nationale studenten evaluatie (NSE) en de HBO Monitor als referentiekader.
- Ook heeft ALST commissies die het onderwijs en onderwijskwaliteit monitoren en controleren en indien nodig beleid aanpassen of nieuw beleid ontwikkelen.
- De uitkomst van de evaluaties wordt besproken in teams bestaande uit al de betrokken docenten. Op basis van de evaluaties en de besprekingen wordt een PDCA formulier ingevuld dat als basis dient voor aanpassingen voor verbetering van het onderwijs.

### 6.6.2 Wat betekent het voor jou als onderwijseenheden veranderen of verdwijnen?

Wij vernieuwen regelmatig onze opleidingen. Dit betekent dat wij de inhoud van onderwijseenheden veranderen en dat wij onderwijseenheden vervangen. Wat betekent dit voor jou?

Je volgde een onderwijseenheid die nu vernieuwd is of die niet meer in de opleiding wordt aangeboden en je hebt een toets nog niet gehaald. Dan krijg je in het eerstvolgende jaar 2 mogelijkheden om deze toch te behalen als het een schriftelijke of digitale toets betreft. Bij een andere toetsvorm kan de opleiding ervoor kiezen om een vervangende toets aan te bieden. Ook dan heb je 2 mogelijkheden. Het gaat hierbij dus alleen om de mogelijkheid alsnog aan de toets deel te nemen. Het oude onderwijsprogramma, in de zin van bijvoorbeeld lessen, wordt niet meer aangeboden.

Heb je na deze 2 mogelijkheden de toets of toetsen van de oude onderwijseenheid niet gehaald? Dan moet je meedoen met de toets van de vernieuwde of nieuwe onderwijseenheid.

Welke vernieuwde of nieuwe onderwijseenheden dit zijn, lees je in de *Overgangsregeling*. Je vindt deze regeling in bijlage 5.

### **6.7 Kan de inhoud of de vorm van een toets veranderen?**

De leerdoelen waarop de eerste toets is gebaseerd, vormen de basis voor de inhoud van de tweede of volgende toets. Als de leerdoelen veranderen, kan er sprake zijn van verandering van de onderwijseenheid. In 6.6.2 lees je wat dit betekent voor toetsen die je wel gemaakt hebt maar nog niet gehaald hebt.

Als je een toets moet herkansen, dan moet deze herkansing dezelfde vorm hebben als de eerste toets. Dit geldt alleen als de herkansing in hetzelfde studiejaar is. De toetsvorm van de herkansing kan alleen in hetzelfde studiejaar veranderen als de examencommissie en de student hiermee akkoord zijn.

### **6.8 De volgorde van je onderwijseenheden**

Je opleiding mag een verplichte volgorde van onderwijseenheden bepalen. Dat betekent dat het behalen van de ene onderwijseenheid een drempel is voor het starten met een andere onderwijseenheid.

In jouw opleiding geldt het volgende:

De opleiding is onderverdeeld in 2 fasen. De propedeutische en post-propedeutische fase. Daarnaast heb je gekozen voor een major. Je moet de onderwijseenheden van de opleiding volgen in een bepaalde volgorde. In het leerplanschema (zie ALST website) en in bijlage 6 is de volgorde voor jouw opleiding aangeven. Hieronder lees je hoe dit werkt.

Hieronder wordt bij I beschreven wat de volgorde is van onderwijseenheden binnen de propedeutische fase. Bij II wordt beschreven welke eisen gesteld worden aan de toegang tot de verschillende onderwijseenheden van de post-propedeutische fase (specialisatie, minor, stage, en afstudeerproject/afstudeerstage) en wat de volgorde van te volgen onderwijs is binnen deze fase. Vervolgens wordt bij III een extra eis beschreven waaraan moet zijn voldaan voordat aan het afstudeerproject mag worden begonnen.

#### *I. Propedeutische fase (Cohort 2022-23)*

In de propedeutische fase geldt geen verplichte volgorde voor deelname aan de onderwijseenheden van jouw opleiding (bijlage 6).

#### *II. Post-propedeutische fase (Cohort 2021-22, of eerdere cohorten)*

II.A. Voor toegang tot de post-propedeutische fase vanuit de propedeutische fase geldt geen beperking, (anders dan het positief studieadvies). Voor toegang tot de stage en specialisatie in de post-propedeutische fase, moet je echter voldoen aan drie eisen (zie beschrijving II.B) en in het derde leerjaar moet je de onderwijseenheden in een bepaalde volgorde doen (beschrijving II.C.).

II.B. Toegang tot de specialisatie en stage. Om aan een specialisatie of stage te mogen beginnen, moet je voldaan hebben aan de volgende drie eisen:

- Je dient minimaal 105 studiepunten uit het eerste en tweede studiejaar te hebben behaald. Door het voldoen aan deze eis heb je aangetoond dat je naar de omstandigheden voldoende lerend vermogen hebt om de studie succesvol te kunnen afronden. Zo doende heb je ook aangetoond dat je de opleidings specifieke competenties (zie tabel 3) op niveau-1 beheerst. Met het voldoen aan de eisen van het eerste punt heb je tenminste 75% van de onderwijseenheden uit de conceptuele leerlijn, de vaardighedenleerlijn, de reflectieleerlijn en de integrale leerlijn in het tweede jaar behaald. Je hebt daarmee aangetoond dat je de competenties hebt ontwikkeld binnen de context van je major. Dit is nodig om te kunnen werken aan de eindniveaus van de competenties en je te verdiepen in de beroepspraktijk. Ook heb je daarmee laten zien dat je voldoende hebt verdiept in de vereiste denkconcepten, dat je specifieke beroepsvaardigheden beheerst en dat je kan reflecteren op je eigen competentieontwikkeling.
- Je hebt de projecten (integrale leerlijn) uit de propedeutische en post-propedeutische fase behaald die in hetzelfde deel van het studiejaar worden aangeboden als waarin je de stage of specialisatie wilt volgen. Je hebt daarmee aangetoond dat je de kerncompetenties hebt ontwikkeld, dat je een studeerbaar programma kan volgen dat voldoet aan de eindniveaus van de competenties, en dat je je kan verdiepen in de beroepspraktijk.
- Over alle onderwijseenheden uit de propedeutische en post-propedeutische fase die je nog niet behaald hebt, maak je afspraken met de stagecoördinator of specialisatiecoördinator. Dit doe je met behulp van een reparatieplan (zie verder II.D.).

## II.C. Verplichte onderwijseenheden in de post-propaedeutische fase en hun volgorde

Afhankelijk van de opleiding waarvoor je bent ingeschreven BML, Chemie, CT, of een van de twee majorprogramma's BTC, of één van de twee majorprogramma's voor FLO, volg je de verplichte onderwijseenheden (1-4). Hieronder lees je per opleiding welke dat zijn. Zie voor uitleg ook de routekaart (Tabel 7).

1. Major BML-BMO. Verplichte onderwijseenheden vanuit de opleiding BML, de major BML-BMO:
  1. Specialisatie (keuze, zie het handboek van de major BMO)
  2. Minor (zie ook de onderstaande opmerkingen gemarkeerd met \$ en %)
  3. Stage
  4. Het afstudeerproject. Dit project voer je als laatste onderwijseenheid van je studie uit.
2. Majors CPI en FPH. Verplichte onderwijseenheden van de majors CPI en FPH vanuit de opleiding Chemie:
  1. Specialisatie (zie handboek van de betreffende major)
  2. Minor (zie ook de onderstaande opmerking gemarkeerd met \$)
  3. Stage die past bij de opleiding Chemie
  4. Het afstudeerproject. Dit project voer je als laatste uit.
3. Majors Chemie-BTC en Chemie-FCO. Bij de majors BTC en FCO vanuit de opleiding Chemie wordt de volgorde van specialisatie en minor omgedraaid (d.i. eerst de minor en dan de specialisatie).
4. majors CT-BTC en PO2. Verplichte onderwijseenheden en volgorde van de major BTC en PO2 vanuit de opleiding CT:
  1. Stage die past bij de opleiding CT
  2. Specialisatie (keuze, zie handboek van de opleiding CT)
  3. Minor (zie ook de onderstaande opmerking gemarkeerd met \$)
  4. Het afstudeerproject. Dit project voer je als laatste uit.
5. Majors BML-FLO en Chemie FLO. De post-propedeutische fase van de twee FLO majorprogramma's BML-FLO

of Chemie-FLO wijkt af van die van BML-BMO of Chemie-CPI, respectievelijk. Afhankelijk van de opleiding waarvoor je bent ingeschreven, volg je verplichte onderwijseenheden.

#### 5.1 Verplichte onderwijseenheden voor de major FLO vanuit de opleiding BML:

1. Minor (zie ook de onderstaande opmerking gemarkeerd met \$)
2. De specialisatie Forensische Biologie
3. Een stage die past bij de opleiding BML. Bijvoorbeeld forensisch moleculair biologisch onderzoek.
4. Het afstudeerproject. Dit project voer je als laatste onderwijseenheid van je studie uit. De opdracht moet passen bij de opleiding BML.

#### 5.2 Verplichte onderwijseenheden voor de major FLO vanuit de opleiding Chemie:

1. Minor (zie ook de onderstaande opmerking gemarkeerd met \$)
2. Specialisatie Forensische Chemie
3. Een stage die past bij de opleiding Chemie. Bijvoorbeeld Forensisch chemisch onderzoek.
4. Het afstudeerproject. Dit project voer je als laatste onderwijseenheid van je studie uit. Het project moet passen bij de opleiding Chemie.

### II. D. Wat moet je doen als je niet aan de eisen voldoet voor toegang tot de specialisatie en stage?

Als je geen toegang hebt tot de specialisatie of stage (zie de eisen bij II.B.) dan maak je afspraken met je PPO-coach over wanneer en hoe je de onderwijseenheden uit de propedeutische en post-propedeutische fase die je nog niet behaald hebt, gaat behalen. Dit doe je met behulp van een reparatieplan. Op het moment dat je voldoet aan de eisen voor toegang tot de specialisatie en stage, meld je je aan voor deelname aan specialisatie of stage.

Als je geen toegang hebt tot de specialisatie of stage mag je wel met een minor beginnen.

Door het reparatieplan uit te voeren en tegelijkertijd de minor te doen, blijft je studieachterstand zo beperkt als mogelijk. (Deze regel geldt niet voor de studenten van majors die het 3e studiejaar beginnen met een minor).

### III. Afstudeerproject of afstudeerstage

Om met de afstudeerproject of afstudeerstage mogen beginnen geldt de voorwaarde (zie ook de onderstaande opmerking gemarkeerd met #) dat je voorafgaande aan het begin van het project of de stage voor alle onderwijseenheden en -onderdelen (uitgezonderd die, die met het afstudeerproject of afstudeerstage te maken hebben) een beoordeling 'voldoende' of 'voldaan' (VLD) hebt behaald. Een voldoende wordt aangegeven met een woordbeoordeling, (ruim) voldoende, goed, zeer goed of uitstekend, of een cijfer 5,5 of hoger.

\$ zoals bij II D aangegeven mag je altijd met de minor beginnen ook al heb je nog geen toegang tot de specialisatie of stage (zie ook II.D.)

% Bij BML mag de 20 weken van de minor worden ingewisseld voor een stage die met 10 weken verlengd is, en een afstudeerstage die met 10 weken verlengd is; als consequentie, duren beide stages elk 30 weken. Zie ook Tabel 7.

# Deze voorwaarde geldt voor elk van de 3 genoemde ALST opleidingen.

& Hiermee wordt hetzelfde bedoeld. Het woord afstudeeropdracht wordt ook gebruikt. Er wordt gekozen om deze woorden door elkaar te gebruiken omdat een betere aanduiding voor de onderwijseenheid alleen, afstudeerproject, tot onduidelijkheid kan leiden.

Het is je eigen verantwoordelijkheid om de verplichte volgorde van onderwijseenheden te kennen. En om te zorgen dat je aan de genoemde eisen voldoet, zodat je kan starten met de volgende onderwijseenheid. Als je niet aan de genoemde eisen voldoet, kan het zijn dat je studievertraging oploopt.

Heb je een drempel niet gehaald maar wil je intussen wel verder gaan met andere onderwijseenheden? Neem dan contact op met je coach Professionele en Persoonlijke Ontwikkeling. De opleiding heeft de

inspanningsverplichting om altijd in overeenstemming met jou een studeerbaar programma samen te stellen. Dit betekent niet dat je alsnog mee kan doen aan de onderwijseenheid waarvoor je de drempel niet haalde.

Als je 1 of meerdere periodes niet kan deelnemen aan onderwijs of toetsen, dan mag je je tijdelijk uitschrijven. In de [Regeling Inschrijvingsvoorwaarden Avans Hogeschool](#) (paragraaf 2.8.2, 5.0 en 5.1) lees je hier meer over. Je vindt deze regeling op iAvans.

### **6.9 Is aanwezigheid verplicht in mijn opleiding?**

De opleiding mag aanwezigheid bij onderwijs verplicht stellen. Bij de start van een onderwijseenheid informeren we je bij welke onderdelen je verplicht aanwezig moet zijn.

## 10 De 3-jarige voltijd bacheloropleiding

Dit hoofdstuk gaat over jouw bacheloropleiding. Je doet de volgende voltijdopleiding:

Naam opleiding	Academie	Major
Biologie en Medisch Laboratorium onderzoek (BML)	ALST	Biomedisch Onderzoek (BMO)
Chemie	ALST	Chemische Productinnovatie (CPI)
Chemische Technologie	ALST	Productontwikkeling en -optimalisatie ( PO2)
Biologie en Medisch Laboratorium onderzoek (BML)	ALST	Forensisch Laboratoriumonderzoek (BML-FLO)
Chemie	ALST	Forensisch Laboratoriumonderzoek(FLO-CPI)
Chemie	ALST	Food & Pharma (FPH)
Chemie	ALST	Forensisch Chemisch Onderzoek (FCO)
Chemie	ALST	Biobased Technology and Chemistry (Chemie-BTC)
Chemische Technologie	ALST	Biobased Technology and Chemistry (CT-BTC)

### 10.1 Opbouw van de opleiding

Een opleiding bestaat uit een propedeuse en een postpropedeuse. De propedeuse is het eerste jaar van je opleiding en bestaat uit 60 studiepunten. De postpropedeuse is de studiekeerperiode na de propedeuse.

Voor deze opleiding moet je 180 studiepunten behalen. Dit kan in 3 jaar.

- De studielast van een onderwijseenheid wordt uitgedrukt in studiepunten. 1 studiepunten staat voor 28 studiebelastinguren.
- De opleiding heeft een studielast van 180 studiepunten.
- De propedeuse heeft een studielast van 60 studiepunten.
- Een studiejaar is 42 weken. Een studiejaar bestaat uit 4 onderwijsperiodes van 420 studiebelastinguren. Een semester bestaat uit 2 onderwijsperiodes. In het *Jaarrooster* zie je wanneer de periodes starten. Je vindt het [Jaarrooster](#) op iAvans.

In bijlage 6 vind je het examenprogramma van jouw opleiding.

Je opleiding is als volgt opgebouwd:

- Je volgt verplichte onderwijseenheden die bij de competenties van je opleiding horen. Dit noemen we de major. Je behaalt hiervoor 150 studiepunten.
- Je kiest zelf onderwijseenheden. Deze onderwijseenheden hoeven niet bij je opleiding te horen. Je behaalt hiervoor 30 studiepunten. Deze onderwijseenheden noemen we een minor.

#### 10.1.1 Welke minor kun je kiezen?

Je kunt een minor kiezen uit

- de [Avans-minorcatalogus](#)
- het aanbod van '[Kies op Maat](#)'.

Of je stelt zelf een minor samen.

Bij het zelf samenstellen van een minor moet je er voor zorgen dat de minor van voldoende niveau is.

Het kan zijn dat een minor instroomeisen heeft. Je bent er zelf verantwoordelijk voor dat je deze eisen kent en eraan voldoet.

#### *10.1.2 Wanneer heb je toestemming nodig voor een minor?*

Je hebt toestemming nodig van de examencommissie als:

- de minor niet in de Avans-minorcatalogus of in het aanbod van 'Kies op Maat' staat; of
- je zelf een minor wilt samenstellen.

De examencommissie controleert in dat geval of de minor van voldoende niveau is.

#### *10.1.3 Welke afstudeerrichting kun je kiezen?*

Je kunt in deze opleiding geen afstudeerrichting kiezen.

### **10.2 In welke taal is deze opleiding?**

De voertaal van jouw opleiding is Nederlands.

Onderdelen van het onderwijs kunnen in een andere taal worden verzorgd, zoals het Engels. Dit doen we omdat we het belangrijk vinden dat je de beroepsvaardigheden verwerft in een andere taal of dat je je een andere taal eigen maakt door die taal te spreken, te lezen en te schrijven.

In bijlage 6 lees je in welke taal jouw onderwijseenheden worden uitgevoerd en getoetst.

### **10.3 Met welke vooropleiding kun je een vrijstelling krijgen?**

Hieronder lees je met welke vooropleiding je vrijstelling kunt krijgen en waarvoor. De examencommissie moet in alle gevallen per student toestemming geven. In hoofdstuk 5 lees je hoe dit werkt.

#### *10.3.1 Je hebt een mbo-diploma niveau 4*

Je krijgt geen vrijstelling voor onderwijseenheden uit het reguliere 3-jarige programma als je een MBO-diploma niveau 4 hebt.

#### *10.3.2 Je hebt een vwo-diploma*

Je krijgt geen vrijstelling voor onderwijseenheden uit het reguliere 3 jarige programma als je een vwo-diploma hebt. Maar als je een vwo-diploma hebt, en je bent via de Intake toegelaten tot het 3 jarige vwo programma dan geldt dit Hoofdstuk voor jou.

#### *10.3.3 Je hebt een Associate degree*

Je hebt een Associate degree van een andere opleiding of van een ander instituut dan Avans Hogeschool. Je hebt dan geen recht op standaard vrijstellingen. De examencommissie besluit dan voor welke vrijstellingen je eventueel in aanmerking komt. Deze vrijstellingen vraag je aan bij de examencommissie. In hoofdstuk 5 lees je hoe dit werkt.

#### *10.3.4 Je hebt een andere vooropleiding*

Deze paragraaf geldt niet voor jouw opleiding.

### **10.4 Wanneer krijg je het studieadvies over je opleiding?**

In de propedeutische fase krijg je uiterlijk een jaar nadat je bent gestart een studieadvies over je opleiding. De examencommissie bekijkt hiervoor de resultaten van je toetsen van de propedeutische fase. De examencommissie gebruikt het studieadvies om te beslissen of je wel of niet mag doorgaan met de opleiding. Als de examencommissie beslist dat je niet door mag gaan met de opleiding, ontvang je een studieadvies met bindende afwijzing. Hoe dat werkt, lees je in de volgende paragraaf.

Je krijgt het studieadvies over je opleiding op het volgende moment:



- Ben je in periode 1 van dit studiejaar gestart met de opleiding? Dan krijg je het studieadvies uiterlijk 31 augustus 2023.
- Ben je in periode 1 van 2021-2022 gestart met het eerste jaar van de opleiding en heb je nog geen studieadvies gekregen? Dan krijg je het studieadvies uiterlijk 31 augustus 2023. Als gevolg van de ontwikkelingen rond Covid-19 heeft het College van Bestuur van Avans Hogeschool in dat jaar besloten om het studieadvies een jaar uit te stellen.

## 10.5 Wanneer moet je stoppen met de opleiding?

De examencommissie mag je een studieadvies met bindende afwijzing geven als ze vindt dat je niet geschikt bent voor de opleiding. Een bindende afwijzing betekent dat je moet stoppen met de opleiding. Het aantal studiepunten dat je hebt behaald, is bepalend. Wij moeten je voldoende studiebegeleiding hebben gegeven. In hoofdstuk 3 en in het [Kader voor matching](#) lees je wat we hiermee bedoelen. Ook moeten we je op tijd gewaarschuwd hebben voordat je het studieadvies met de bindende afwijzing ontvangt. Op tijd betekent dat je de waarschuwing krijgt op een moment dat je je studieresultaten nog kunt verbeteren. Je ontvangt de tijdige waarschuwing van de examencommissie.

### 10.5.1 Wanneer ontvang je een studieadvies met bindende afwijzing?

De examencommissie beslist dat je moet stoppen met je opleiding als je aan het einde van je eerste studiejaar te weinig studiepunten uit de propedeuse hebt behaald\*. Heb je minder dan 52 studiepunten behaald? Dan heb je er te weinig. Bij de berekening van het aantal studiepunten tellen de studiepunten van alle behaalde toetsen mee. Als je vrijstellingen hebt, tellen we de studiepunten daarvan mee. We houden bij het uitbrengen van het studieadvies met de bindende afwijzing rekening met je persoonlijke omstandigheden (zie ook 10.5.3).

*\*NB: Heb je in 2021-2022 uitstel van het studieadvies gekregen in verband met Covid-19? Dan geldt dus dat de examencommissie beslist dat je moet stoppen met je opleiding als je aan het einde van het tweede studiejaar te weinig studiepunten hebt behaald uit het examenprogramma van de propedeuse.*

De examencommissie neemt haar beslissing op basis van het aantal studiepunten dat in Osiris staat. Ben je in periode 1 van dit studiejaar (of uiterlijk voor 1 februari) ingeschreven voor de opleiding? Dan neemt de examencommissie haar beslissing uiterlijk op 31 augustus.

### 10.5.2 Een gesprek met de examencommissie

Als de examencommissie van plan is te beslissen dat je moet stoppen met de opleiding, laat ze dat aan je weten in een brief of mail. De examencommissie nodigt je uit voor een gesprek. Dit noemen we het hoorrecht. In het gesprek krijg je de kans om uit te leggen waarom je te weinig studiepunten hebt behaald. Daarna neemt de examencommissie een definitieve beslissing.

### 10.5.3 Behaal je te weinig studiepunten door persoonlijke omstandigheden?

Als je te weinig studiepunten behaalt, kan dat komen door persoonlijke omstandigheden.

Als er kans is dat je door persoonlijke omstandigheden te weinig studiepunten behaalt, moet je dit zo snel mogelijk vertellen aan de decaan van je opleiding. Hij gaat vertrouwelijk met jouw verhaal om.

Met welke persoonlijke omstandigheden houden we rekening?

- Ziekte.
- Functiebeperking.
- Zwangerschap.
- Bijzondere omstandigheden in je familie.
- Lidmaatschap van de opleidingscommissie, de Medezeggenschapsraad of de Academieraad.
- Bestuurlijk werk voor Avans Hogeschool.
- Lidmaatschap van het bestuur van een actieve studentenorganisatie of een actieve maatschappelijke organisatie. Deze organisatie heeft volledige rechtsbevoegdheid.

- Status topsporter.
- Status student-topondernemer.
- Andere uitzonderlijke, persoonlijke omstandigheden die aantoonbaar invloed hebben gehad op jouw studieprestaties waardoor je te weinig studiepunten hebt behaald.

In de [Kaderregeling bestuurlijk actieve studenten](#) staat aan welke voorwaarden het lidmaatschap of bestuurlijk werk moet voldoen. In de [Regeling faciliteiten studenten/topsporters](#) en de [Avans Studenten Topondernemersregeling](#) staat wanneer je de status topsporter of student-topondernemer kunt krijgen. Je vindt de regelingen op iAvans.

In het geval van persoonlijke omstandigheden adviseert de decaan de examencommissie. De examencommissie kan in dat geval beslissen dat zij het uitbrengen van het studieadvies uitstelt. De examencommissie bepaalt de termijn van uitstel op basis van je persoonlijke omstandigheden. De examencommissie kan steeds voor maximaal 12 maanden uitstel verlenen. Daarnaast beslist de examencommissie aan welke norm je aan het eind van deze termijn moet voldoen.

Aan het eind van de door de examencommissie bepaalde uitsteltermijn, beslist de examencommissie of ze opnieuw uitstel verleent of dat ze het studieadvies uitbrengt. Wanneer de examencommissie het studieadvies uitbrengt, moet je aan de door de examencommissie bepaalde norm voldoen. Bij het uitbrengen van het studieadvies beslist de examencommissie of je door mag gaan met de opleiding of dat je een bindende afwijzing krijgt.

#### 10.5.4 Wat gebeurt er als je moet stoppen met de opleiding?

Als de examencommissie beslist dat je moet stoppen met de opleiding, dan schrijven we je uit bij de opleiding en ben je vanaf het begin van de maand na de definitieve beslissing geen student meer van deze opleiding. We geven je zoveel mogelijk een passend opleidingsadvies mee. Als je uitgeschreven bent, gelden de volgende regels voor jou:

- Je kunt je in ieder geval het volgende studiejaar niet meer als student of extraneus inschrijven voor de volgende opleiding(en) bij Avans Hogeschool:

Opleiding	Naam Studielink/Osiris (formele ISAT naam)	Locatie	Academie	Variant	ISAT
BML	Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek	Breda	ALST	Bachelor voltijd	34397
Chemie	Chemie	Breda	ALST	Bachelor voltijd	34297
Chemie	Chemie	's-Hertogenbosch	ALST	Bachelor voltijd	34396
Chemische Technologie (CT)	Chemische Technologie	Breda	ALST	Bachelor voltijd	34275
Milieukunde (ESSET)	Milieukunde (ESSET)	Breda	ALST	Bachelor voltijd	34284

De maatregel geldt voor ieder van de afzonderlijke opleidingen waarvoor je bent of was ingeschreven. Inschrijving voor een van de andere staat vrij. Voor Chemie geldt dat inschrijving voor Chemie in 's Hertogenbosch (Den Bosch) of Breda dezelfde opleiding betref en je dus niet opnieuw kan inschrijvingen voor de opleiding op de andere locatie.

De maatregel geldt ook voor de twee majors Forensisch Laboratoriumonderzoek (FLO) die vallen onder de opleidingen BML of Chemie respectievelijk, en de twee majors Biobased Technology en Chemie (BTC) die vallen onder de opleidingen Chemie of Chemische Technologie respectievelijk. De propedeuse-programma's van deze

twee (aan twee) majors zijn namelijk zeer vergelijkbaar.

- Je kunt je niet meer inschrijven bij dezelfde opleiding of een andere variant van dezelfde opleiding bij Avans Hogeschool als het een fixusopleiding is en je bent toegelaten door middel van selectie.

Na een jaar kun je je wel weer opnieuw inschrijven bij deze opleiding(en). Dat kan alleen als de academiectie het aannemelijk vindt dat je bij een nieuwe start wel genoeg studiepunten kunt behalen voor deze opleiding. Je moet daarvoor goede argumenten hebben. Je hebt bijvoorbeeld intussen ergens anders gestudeerd, of je hebt werkervaring opgedaan. Als de academiectie je toestemming geeft om je weer in te schrijven, dan gelden bij je nieuwe inschrijving weer alle regels over stoppen met de opleiding. Als je wéér moet stoppen, dan kun je niet nog eens na een jaar toelating vragen.

**Let op:** dit geldt niet voor fixusopleidingen!

#### *10.5.5 Ben je het niet eens met de beslissing?*

In paragraaf 5.3 lees je wat je moet doen als je het niet eens bent met de beslissing van de examencommissie dat je moet stoppen met je opleiding.

#### *10.5.6 Bijzondere situaties*

- Als je je voor 1 februari (als je bent gestart in periode 1) of 1 september (als je bent gestart in periode 3) van je eerste studiejaar uitschrijft voor je opleiding, dan krijg je geen studieadvies en ook geen bindende afwijzing.

## **10.6 Als de inhoud van jouw opleiding verandert**

### *10.6.1 We evalueren ons onderwijs*

Om de opleiding steeds te verbeteren, wordt het onderwijs geëvalueerd. Dit doen we als volgt:

- De ALST opleidingen evalueren al hun onderwijs na elke onderwijsperiode via schriftelijke studentevaluatieformulieren en door gesprekken met een uit studenten bestaand klankbordforum. Daarnaast hebben studenten zitting in de opleidingscommissie van ALST en zijn ook op deze manier direct betrokken bij onderwijsinhoudelijke zaken.
- Daarnaast maakt ALST gebruik van de nationale studenten evaluatie (NSE), en de HBO Monitor als referentiekader.
- Ook heeft ALST commissies die het onderwijs en onderwijskwaliteit monitoren en controleren en indien nodig beleid aanpassen of nieuw beleid ontwikkelen.
- De uitkomst van de evaluaties worden besproken in jaarteam bestaande uit al de betrokken docenten. Op basis van de evaluaties en de besprekingen wordt een PDCA formulier ingevuld dat als basis dient voor aanpassingen voor verbetering van het onderwijs.

### *10.6.2 Wat betekent het voor jou als onderwijseenheden veranderen of verdwijnen?*

Wij vernieuwen regelmatig onze opleidingen. Dit betekent dat wij de inhoud van onderwijseenheden veranderen en dat wij onderwijseenheden vervangen. Wat betekent dit voor jou?

Je volgde een onderwijseenheid die nu vernieuwd is of die niet meer in de opleiding wordt aangeboden en je hebt een toets nog niet gehaald. Dan krijg je in het eerstvolgende jaar 2 mogelijkheden om deze toch te behalen als het een schriftelijke of digitale toets betreft. Bij een andere toetsvorm kan de opleiding ervoor kiezen om een vervangende toets aan te bieden. Ook dan heb je 2 mogelijkheden. Het gaat hierbij dus alleen om de mogelijkheid alsnog aan de toets deel te nemen. Het oude onderwijsprogramma, in de zin van bijvoorbeeld lessen, wordt niet meer aangeboden.

Heb je na deze 2 mogelijkheden de toets of toetsen van de oude onderwijseenheid niet gehaald? Dan moet je meedoen met de toets van de vernieuwde of nieuwe onderwijseenheid. Welke vernieuwde of nieuwe onderwijseenheden dit zijn, lees je in de *Overgangsregeling*. Je vindt deze regeling in bijlage 5.

## 10.7 Kan de inhoud of de vorm van een toets veranderen?

De leerdoelen waarop de eerste toets is gebaseerd, vormen de basis voor de inhoud van de tweede of volgende toets. Als de leerdoelen veranderen, kan er sprake zijn van verandering van de onderwijseenheid. In 10.6.2 lees je wat dit betekent voor toetsen die je wel gemaakt hebt maar nog niet gehaald hebt.

Als je een toets moet herkansen, dan moet deze herkansing dezelfde vorm hebben als de eerste toets. Dit geldt alleen als de herkansing in hetzelfde studiejaar is. De toetsvorm van de herkansing kan alleen in hetzelfde studiejaar veranderen als de examencommissie en de student hiermee akkoord zijn.

## 10.8 De volgorde van je onderwijseenheden

Je opleiding mag een verplichte volgorde van onderwijseenheden bepalen. Dat betekent dat het behalen van de ene onderwijseenheid een drempel is voor het starten met een andere onderwijseenheid.

In jouw opleiding geldt het volgende:

De opleiding is onderverdeeld in 2 fasen. De propedeutische en post-propedeutische fase. Daarnaast heb je gekozen voor een major. Je moet de onderwijseenheden van de opleiding volgen in een bepaalde volgorde. In het leerplanschema (zie ALST website) en in bijlage 6 is de volgorde voor jouw opleiding aangeven. Hieronder lees je hoe dit werkt.

Hieronder wordt bij I beschreven wat de volgorde is van onderwijseenheden binnen de propedeutische fase. Bij II wordt beschreven welke eisen gesteld worden aan de toegang tot de post-propedeutische fase en wat de volgorde van te volgen onderwijs is binnen deze fase (te weten, specialisatie, minor, stage, en afstudeerproject/afstudeerstage). Vervolgens wordt bij III een extra eis beschreven waaraan moet zijn voldaan voordat aan het afstudeerproject mag worden begonnen.

### *I. Propedeutische fase (Cohort 2022-23)*

In de propedeutische fase geldt geen verplichte volgorde voor deelname aan de onderwijseenheden van jouw opleiding (bijlage 6).

### *II. Post-propedeutische fase (Cohort 2021-22, of eerdere cohorten)*

II.A. Voor toegang tot de post-propedeutische fase vanuit de propedeutische fase geldt geen beperking, ongeacht of een positief studieadvies ontvangen is of niet. Voor toegang tot de stage en specialisatie in de post-propedeutische fase, moet je echter voldoen aan drie eisen (zie beschrijving II.B) en in het derde leerjaar moet je de onderwijseenheden in een bepaalde volgorde doen (beschrijving II.C.).

II.B. Om met de stage of specialisatie in de post-propedeutische fase te mogen beginnen moet je voldoen aan de drie onderstaande eisen. Voor deelname aan de minor gelden andere eisen (zie II.D.).

- Je hebt 52 studiepunten van het propedeuse-programma behaald. Hiermee heb je voldaan aan tenminste 75% van de onderwijseenheden uit de conceptuele leerlijn, de vaardighedenleerlijn, de reflectieleerlijn en de integrale leerlijn in het eerste studiejaar. Je hebt daarmee aangetoond dat je de competenties hebt ontwikkeld (op niveau 1 en je werkt al aan niveau 2) binnen de context van je major. Dit is nodig om te kunnen werken aan de eindniveaus van de competenties en je te verdiepen in de beroepspraktijk. Ook heb je daarmee laten zien dat je voldoende hebt verdiept in de vereiste denkconcepten, dat je specifieke beroepsvaardigheden beheerst en dat je kan reflecteren op je eigen competentieontwikkeling.
- Je hebt de projecten (integrale leerlijn) uit de propedeutische fase behaald, die in hetzelfde deel van het studiejaar worden aangeboden als waarin je de stage, of specialisatie wilt volgen. Je hebt daarmee aangetoond dat je de kerncompetenties hebt ontwikkeld, dat je een studeerbaar programma kan volgen

dat voldoet aan de eindniveaus van de competenties, en dat je je kan verdiepen in de beroepspraktijk.

- Over alle onderwijseenheden uit de propedeutische fase die je nog niet behaald hebt, maak je afspraken met de stage- of specialisatiecoördinator. Dit doe je met behulp van een reparatieplan.

Als je aan bovenstaande eisen voldoet, dan heb je voldoende kennis, vaardigheden en competenties om de post-propedeutische fase succesvol te kunnen beginnen.

II.C. Afhankelijk van de opleiding waarvoor je bent ingeschreven BML, Chemie, CT of één van de twee majorprogramma's BTC, of één van de twee majorprogramma's voor FLO, volg je de verplichte onderwijseenheden (1-4). Hieronder lees je per opleiding welke dat zijn. Zie voor uitleg ook de routekaart (Tabel 7).

1. Major BML-BMO. Verplichte onderwijseenheden vanuit de opleiding BML, de major BML-BMO:

1. Specialisatie (keuze, zie het handboek van de major BMO)
2. Minor (zie ook de onderstaande opmerkingen aangeven met \* en %)
3. Stage
4. Het afstudeerproject. Dit project voer je als laatste onderwijseenheid van je studie uit.

2. Majors CPI en FPH. Verplichte onderwijseenheden van de majors CPI en FPH vanuit de opleiding Chemie:

1. Specialisatie (zie handboek van de betreffende major)
2. Minor (zie ook de onderstaande opmerking aangeven met \*)
3. Stage die past bij de opleiding Chemie
4. Het afstudeerproject. Dit project voer je als laatste uit.

3. Majors Chemie-BTC and Chemie-FCO. Bij de majors BTC en FCO vanuit de opleiding Chemie wordt de volgorde van specialisatie en minor omgedraaid (d.i. eerst de minor en dan de specialisatie).

4. Majors CT-BTC en CT-PO2. Verplichte onderwijseenheden en volgorde van de majors BTC en PO2 vanuit de opleiding CT:

1. Stage die past bij de opleiding CT
2. Specialisatie (keuze, zie handboek van de opleiding CT)
3. Minor (zie ook de onderstaande opmerking aangeven met \*)
4. Het afstudeerproject. Dit project voer je als laatste uit.

5. Majors BML-FLO en Chemie-FLO. De post-propedeutische fase van de twee FLO majorprogramma's BML-FLO of Chemie-FLO wijkt af van die van BML-BMO of Chemie-CPI, respectievelijk. Afhankelijk van de opleiding waarvoor je bent ingeschreven, volg je verplichte onderwijseenheden.

5.1 Major BML-FLO. Verplichte onderwijseenheden voor de major FLO vanuit de opleiding BML:

1. Minor (zie ook de onderstaande opmerking aangeven met \*)
2. De specialisatie Forensische Biologie
3. Een stage die past bij de opleiding BML. Bijvoorbeeld forensisch moleculair biologisch onderzoek.
4. Het afstudeerproject. Dit project voer je als laatste onderwijseenheid van je studie uit. De opdracht moet passen bij de opleiding BML.

5.1. Major Chemie FLO. Verplichte onderwijseenheden voor de major FLO vanuit de opleiding Chemie:

1. Minor (zie ook de onderstaande opmerking aangeven met \*)
2. Specialisatie Forensische Chemie
3. Een stage die past bij de opleiding Chemie. Bijvoorbeeld Forensisch chemisch onderzoek.
4. Het afstudeerproject. Dit project voer je als laatste onderwijseenheid van je studie uit. Het project moet passen bij de opleiding Chemie.

Studenten FLO kunnen tot aan het derde studiejaar switchen van opleiding: van BML naar Chemie en omgekeerd.

## II. D. Wat moet je doen als je niet aan de eisen voldoet voor toegang tot de specialisatie en stage?

Als je geen toegang hebt tot de specialisatie of stage (zie de eisen bij II.B.) dan maak je afspraken met je PPO-coach over wanneer en hoe je de onderwijseenheden uit de propedeutische fase die je nog niet behaald hebt, gaat behalen. Dit doe je met behulp van een reparatieplan. Op het moment dat je voldoet aan de eisen voor toegang tot de specialisatie en stage, meld je je aan voor deelname aan specialisatie of stage. Als je geen toegang hebt tot de specialisatie of stage mag je wel met een minor beginnen.

Door het reparatieplan uit te voeren en de minor te doen, blijft je studieachterstand zo beperkt mogelijk. Deze regel geldt niet voor de studenten van majors die volgens de bovenstaande structuur het 3e studiejaar beginnen met een minor.

## III. Afstudeerproject of afstudeerstage (zie ook de onderstaande opmerking aangeven met &)

Om met de afstudeerproject of afstudeerstage mogen beginnen geldt de voorwaarde (zie de onderstaande opmerking aangeven met #) dat je voorafgaande aan het begin van het afstudeerproject of de afstudeerstage voor alle onderwijseenheden en -onderdelen (uitgezonderd die, die met het afstudeerproject of afstudeerstage te maken hebben) hebt behaald.

\* zoals bij II. D. aangegeven mag je met de minor beginnen ook al heb je nog geen toegang de specialisatie of stage.

% Bij BML mag de 20 weken van de minor worden ingewisseld voor een stage die met 10 weken verlengd is, en een afstudeerstage die met 10 weken verlengd is; als consequentie, duren beide stages elk 30 weken. Zie ook Tabel 7.

# Deze voorwaarde geldt voor elk van de 3 genoemde ALST opleidingen.

& Hiermee wordt hetzelfde bedoeld. Het woord afstudeeropdracht wordt ook gebruikt. Er wordt gekozen om deze woorden door elkaar te gebruiken omdat een betere aanduiding voor de onderwijseenheid alleen, afstudeerproject, tot onduidelijkheid kan leiden.

Het is je eigen verantwoordelijkheid om de verplichte volgorde van onderwijseenheden te kennen. En om te zorgen dat je aan de genoemde eisen voldoet, zodat je kan starten met de volgende onderwijseenheid. Als je niet aan de genoemde eisen voldoet, kan het zijn dat je studievertraging oploopt.

Heb je een drempel niet gehaald maar wil je intussen wel verder gaan met andere onderwijseenheden? Neem dan contact op met je coach Professionele en Persoonlijke Ontwikkeling. De opleiding heeft de inspanningsverplichting om altijd in overeenstemming met jou een studeerbaar programma samen te stellen. Dit betekent niet dat je alsnog mee kan doen aan de onderwijseenheid waarvoor je de drempel niet haalde.

Als je 1 of meerdere periodes niet kan deelnemen aan onderwijs of toetsen, dan mag je je tijdelijk uitschrijven. In de [Regeling Inschrijvingsvoorwaarden Avans Hogeschool](#) (paragraaf 2.8.2, 5.0 en 5.1) lees je hier meer over. Je vindt deze regeling op iAvans.

## 10.9 Is aanwezigheid verplicht in mijn opleiding?

De opleiding mag aanwezigheid bij onderwijs verplicht stellen. Bij de start van een onderwijseenheid informeren we je bij welke onderdelen je verplicht aanwezig moet zijn.

## 12 Het maken en aanpassen van de OER

In dit hoofdstuk lees je hoe we de OER maken. Je leest ook hoe we ervoor zorgen dat de OER altijd overeenkomt met de afspraken over je opleiding.

### 12.1 Hoe maken we de OER?

De academiectie maakt de OER op basis van het *Kaderstellend beleid voor het opleidingspecifiek studentenstatuut*. Dit beleid bestaat uit 2 delen:

- Het Format voor het opstellen van een Onderwijs- en examenregeling. Met dit document maakt de academiectie deze OER.
- De Handreiking voor het opstellen van een Onderwijs- en examenregeling. In dit document staat per hoofdstuk of paragraaf een toelichting op het Format, waar mogelijk met verwijzing naar de WHW of Avansbeleid en waar mogelijk voorzien van handvatten voor het schrijven van de opleidings-OER.

### 12.2 Ieder studiejaar krijg je een nieuwe OER

Ieder studiejaar maken wij een nieuwe OER. Deze OER vind je bij Studentinfo op iAvans. We maken de OER op de volgende manier:

- Ieder jaar evalueert de academiectie de OER.
- Ook de opleidingscommissie doet dit. Haar resultaten stuurt ze naar de academiectie.
- Als het nodig is, past de academiectie de OER aan. Ze gebruikt hierbij de adviezen van de opleidingscommissie en de examencommissie.
- Het nieuwe concept stuurt de academiectie naar de opleidingscommissie. De opleidingscommissie geeft een advies over het concept. De academiectie beslist wat zij met dit advies doet.
- De opleidingscommissie en de academierraad moeten instemmen met de definitieve OER. Dit doen zij zoals staat beschreven in het [Avans Medezeggenschapsreglement](#).
- De academiectie stelt de definitieve OER vast.
- De academiectie zorgt ervoor dat de studenten en medewerkers voor 1 september weten dat er een nieuwe OER is.

### 12.3 Soms moeten we de OER eerder aanpassen

Soms moeten we de OER tijdens een studiejaar aanpassen. We mogen dit alleen doen als dit niet nadelig is voor onze studenten. We passen de OER op de volgende manier aan:

- De academiectie bespreekt de noodzakelijke aanpassing met de opleidingscommissie en de examencommissie.
- Hierna kijkt het Leer- en Innovatiecentrum of de aanpassing klopt met het [Kaderstellend beleid voor het opleidingspecifiek studentenstatuut](#).
- Vervolgens legt de academiectie de wijzigingen ter instemming voor aan de opleidingscommissie en de academierraad. De regels hierover staan in het [Avans Medezeggenschapsreglement](#).
- Na instemming door opleidingscommissie en academierraad stelt de academiectie de nieuwe OER vast.
- De studenten en medewerkers van de opleiding krijgen een overzicht waarop staat wat we hebben aangepast.

### 12.4 Waar vind je de OER?

Je vindt de OER bij Studentinfo op iAvans en op - In het menu 'Onderwijs' van de Avans-ALST intranetsite.. Deze OER is een onderdeel van het [Studentenstatuut](#) van Avans Hogeschool. In dit statuut staan de belangrijkste rechten en plichten van onze studenten.

## **Bijlage 1 Begrippenlijst**



## Bijlage 1 Begrippenlijst

<b>Academie</b>	Organisatieonderdeel binnen de hogeschool waarin het onderwijs voor een of meer opleidingen wordt verzorgd.
<b>Academiedirectie</b>	De persoon of personen die de leiding hebben over een academie, voor zover het College van Bestuur hen daartoe heeft gemandateerd.
<b>Academieraad</b>	De medezeggenschapsraad van de academie. Deze deelraad bestaat uit medewerkers en studenten van de academie. De Academieraad oefent tegenover de Academiedirectie het instemmingsrecht en het adviesrecht uit, voor kwesties die de academie aangaan (artikel 10.25 WHW).
<b>Afstudeerrichting</b>	Een deel van de bacheloropleiding dat zich richt op een specifiek onderdeel van het beroep of de beroepsuitoefening. Niet van toepassing bij major/minorstructuur.
<b>Associate degree</b>	Een tweejarige opleiding met een afgebakend programma van ten minste 120 studiepunten (EC). De opleiding wordt afgesloten met de wettelijke graad Associate degree (artikel 7.10a lid 2 WHW). Als je alle tentamens van de Associate degree hebt behaald, krijg je het getuigschrift van de Associate degree.
<b>Avans Medezeggenschapsraad (AMR)</b>	De medezeggenschapsraad van de hogeschool, zoals bedoeld in artikel 10.17 WHW. Deze raad bestaat uit medewerkers en studenten. De raad is bevoegd om alle zaken te bespreken die Avans Hogeschool aangaan. De AMR oefent tegenover het College van Bestuur instemmingsrecht en adviesrecht uit.
<b>Bachelor</b>	Een vierjarige opleiding met een afgebakend programma van ten minste 240 studiepunten (EC). 'Bachelor' is een graad die aangeeft dat iemand een complete beroepsgerichte opleiding heeft afgerond aan een hogeschool of een basisopleiding heeft afgerond aan een universiteit. Als je alle tentamens van de bachelor hebt behaald, krijg je het getuigschrift van de bachelor.
<b>Brightspace</b>	Brightspace is een digitale leeromgeving. Hier kun je informatie vanuit de opleiding vinden.
<b>College van Beroep voor het Hoger Onderwijs</b>	De landelijke, onafhankelijke instantie voor rechtszaken op het gebied van hoger onderwijs, zoals bedoeld in artikel 7.64 WHW. Bij deze instantie kun je in beroep gaan tegen beslissingen van een orgaan van de hogeschool waar je studeert.
College van Beroep voor de Examens (COBEX)	Elke instelling voor hoger onderwijs heeft een <a href="#">COBEX</a> , zoals bedoeld in artikel 7.60 WHW. Je kan hier als student, aankomend student, voormalig student of extraneus terecht wanneer je het niet eens bent met een beslissing van de examencommissie of examinatoren.

<b>College van Bestuur (CvB)</b>	Bestuur van de Stichting Avans dat ook het instellingsbestuur van Avans Hogeschool is.
<b>Cum laude</b>	Met lof (Latijn).
<b>Deeltijd</b>	Deeltijdonderwijs is hoger onderwijs <ol style="list-style-type: none"><li>1. dat gedurende minder dan 7 maanden gegeven wordt;</li><li>2. dat gedurende 7 maanden of langer wordt gegeven voor minder dan 16 klokuren of 19 lesuren per week;</li><li>3. dat zo is ingericht dat er rekening mee is gehouden dat de student ook in beslag kan worden genomen door andere werkzaamheden dan onderwijsactiviteiten.</li></ol>
<b>Digitale toets</b>	Digitale afname van een schriftelijke toets, waarbij een groep studenten groepsgewijs gelijktijdig, onafhankelijk van elkaar, dezelfde toetsvragen digitaal moet beantwoorden.
<b>Drempel</b>	Een drempel geeft een verplichting aan in de volgorde van onderwijseenheden. Het beschrijft welke onderwijseenheden je moet hebben behaald om aan een bepaalde andere onderwijseenheid deel te nemen.
<b>Duaal</b>	Duaal onderwijs is onderwijs waarin je leren en werken combineert.
<b>Dublin Descriptoren</b>	De Dublin Descriptoren beschrijven de eindtermen voor studies aan universiteiten en hogescholen in Europa.
<b>Eindwerkstuk</b>	Met een eindwerkstuk toon je het eindniveau op een competentie aan. De vorm van een eindwerkstuk kan verschillen. Het kan bijvoorbeeld een afstudeerwerk, portfolio, beroepsproduct of een (reeks van) schriftelijke toets(en) zijn.
<b>Examen</b>	Het geheel van tentamens van: <ul style="list-style-type: none"><li>- de propedeutische fase of de postpropedeutische fase van de bachelor;</li><li>- de Associate degree;</li><li>- de master.</li></ul>
<b>Examencommissie</b>	De examencommissie is het orgaan dat op objectieve en deskundige wijze vaststelt of een student voldoet aan de voorwaarden die de Onderwijs- en examenregeling stelt ten aanzien van kennis, inzicht en vaardigheden die nodig zijn voor het verkrijgen van een graad. De examencommissie wordt ingesteld door het College van Bestuur.
<b>Examinator</b>	Een persoon die toetsen maakt, afneemt en beoordeelt. Hij wordt door de examencommissie aangewezen voordat hij zijn taak kan uitvoeren.

## Examenprogramma



Een opleiding is een samenhangend geheel van onderwijseenheden. Elke onderwijseenheid wordt afgesloten met een tentamen. Dit tentamen bestaat uit 1 of meer toetsen. Alle tentamens van de onderwijseenheden samen noemen we het examenprogramma. De bacheloropleiding bestaat uit het examenprogramma van de propedeuse en dat van de postpropedeuse en heeft 2 examens, het propedeutisch examen en het afsluitend examen. De Associate degree- en masteropleiding bestaan allebei uit 1 examenprogramma en hebben 1 afsluitend examen.

## Extraneus

Een persoon die staat ingeschreven aan Avans Hogeschool, maar geen lessen mag volgen. Hij mag alleen toetsen afleggen (artikel 7.32 jo. 7.36 WHW).

## Fraude

Elk handelen, nalaten, pogen, aanzetten tot of toelaten van gedrag dat het vormen van een juist oordeel over iemands kennis, inzicht of vaardigheid geheel of gedeeltelijk onmogelijk maakt.

Onder **fraude** (art. 7.12b WHW) wordt in ieder geval verstaan:

- wanneer tijdens of na een toets geconstateerd wordt dat de student gebruik maakt, gebruik heeft gemaakt van hulpmiddelen (andere dan door de examinerator toegestane rekenmachine, mobiele telefoon, boeken, syllabi, aantekeningen en dergelijke) waarvan de raadpleging niet uitdrukkelijk is toegestaan;
- wanneer tijdens of na een toets geconstateerd wordt dat de student kijkt of gekeken heeft naar/op/in het werk van (een) andere student(en);
- wanneer tijdens of na een toets geconstateerd wordt dat de student aanleiding/mogelijkheden heeft gegeven aan andere studenten zijn op haar werk in te zien;
- wanneer tijdens of na een toets geconstateerd wordt dat de student informatie geeft of heeft gegeven aan andere studenten over de inhoud en uitwerking van de toets;
- het zich schuldig maken aan plagiaat, zoals bedoeld in deze begrippenlijst.

Onder **ernstige fraude** (art. 7.12b WHW) wordt in ieder geval verstaan:

- wanneer tijdens of na een toets geconstateerd wordt dat de student tijdens de toets onjuiste of

- valse informatie geeft of heeft gegeven over zijn of haar identiteit;
- b. wanneer tijdens of na een toets geconstateerd wordt dat de student zich door iemand anders heeft laten vertegenwoordigen;
  - c. wanneer tijdens of na een toets geconstateerd wordt dat de student inzake die toets valsheid in geschrifte heeft gepleegd;
  - d. wanneer tijdens of na een toets geconstateerd wordt dat de student fraude heeft gepleegd ondanks te hebben ingestemd met en ten aanzien van de authenticiteitsverklaring;
  - e. het zich voor de datum of het tijdstip waarop de toets zal plaatsvinden, in het bezit te (laten) stellen van de vragen of opgaven van de desbetreffende toets;
  - f. het vervalsen en/of vervalsen van enquête- of interviewantwoorden of onderzoeksgegevens;
  - g. het tijdens of buiten de periode van inzage op enigerlei wijze frauderen in/met een beoordeelde toets;
  - h. het op enigerlei wijze frauderen met toetsresultaten;
  - i. het zich op oneigenlijke gronden toegang verschaffen tot het onderwijs of toetsen;
  - j. het zich schuldig maken aan ernstige plagiaat, zoals bedoeld in deze begrippenlijst.

<b>Gewaarmerkte bewijsstukken</b>	De examencommissie moet kunnen herleiden wie het bewijsstuk heeft afgegeven.
<b>Graad</b>	Wanneer je het examen of de examens van je opleiding hebt behaald, ontvang je de graad die daarbij hoort: de graad Associate degree, de graad Bachelor of de graad Master.
<b>Hoger beroepsonderwijs</b>	Onderwijs dat gericht is op de overdracht van theoretische kennis en op de ontwikkeling van vaardigheden in nauwe aansluiting op de beroepspraktijk.
<b>Hoger onderwijs</b>	Wetenschappelijk onderwijs en hoger beroepsonderwijs.
<b>ISAT</b>	ISAT is de opleidingscode van je opleiding. Deze code staat geregistreerd in het Centraal Register Opleidingen Hoger Onderwijs (CROHO).
<b>Kandidaat</b>	De student of extraneus die deelneemt aan een toets, tentamen of examen.
<b>Kies Op Maat</b>	In <a href="#">Kies op Maat</a> (KOM) staat het aanbod van minoren van verschillende hogescholen.
<b>Major</b>	Een samenhangend geheel van onderwijseenheden van de bacheloropleiding dat opleidt tot een duidelijk beroepsprofiel. De major heeft een omvang van maximaal 210 studiepunten. Binnen een major kunnen keuzemogelijkheden worden aangeboden. Verschillende majors van een opleiding kunnen gezamenlijke onderwijseenheden bevatten.

<b>Master</b>	Een vervolgopleiding, met een afgebakend programma van ten minste 60 studiepunten (EC), van nominaal ten minste 1 studiejaar volgend op de bacheloropleiding. 'Master' is een graad die aangeeft dat iemand een masteropleiding heeft afgerond aan een hogeschool of universiteit.
<b>Matching</b>	Het proces in het eerste studiejaar van Bachelor- en Ad-programma's dat expliciet aandacht geeft aan de vraag of de student op zijn plek zit in de opleiding. De student en de opleiding onderzoeken samen of er een "fit" is tussen de student en de gekozen opleiding. Het proces kent 3 fasen; <ul style="list-style-type: none"><li>• match-0 (intake),</li><li>• match-mid (halverwege leerjaar 1)</li><li>• match-1 (aan het einde van leerjaar 1).</li></ul>
<b>Minor</b>	Een samenhangend geheel van één of meer onderwijseenheden met een omvang van 30 studiepunten. Een minor is gericht op verbreding of verdieping van de studie of op doorstroom-kwalificaties voor een masteropleiding.
<b>Nominale (studie-)duur</b>	De duur van de opleiding zonder vrijstellingen en zonder studievertraging.
<b>Onderwijseenheid (OE)</b>	Een samenhangend geheel van de leerstof dat zowel presentatie, verwerking als toetsing omvat. Iedere onderwijseenheid wordt afgesloten met een tentamen (artikel 7.3 WHW).
<b>Opleiding</b>	Een samenhangend geheel van onderwijseenheden, met een nominale omvang van 240 studiepunten, gericht op het behalen van doelstellingen op het gebied van kennis, inzicht en vaardigheden (artikel 7.3 WHW). Een opleiding binnen Avans Hogeschool kan op meerdere locaties worden aangeboden.
<b>Opleidingscommissie</b>	Het advies- en medezeggenschapsorgaan van de opleiding, bestaande uit vertegenwoordigers van studenten en docenten van de opleiding (artikel 10.3c WHW). Dit orgaan brengt advies uit aan de Academiedirectie en de Academieraad over het bevorderen van de kwaliteit van de opleiding en (de uitvoering van) de OER. Op een aantal zaken in de OER heeft zij instemmingsrecht.
<b>Periode</b>	Het schooljaar is opgedeeld in 4 onderwijsperiodes en/of 2 semesters. Een periode bestaat uit 10 of 11 weken, een semester bestaat uit 2 periodes. Periode 1 start in september. De periodes staan in het jaarrooster. Het jaarrooster kun je vinden op iAvans.

## Plagiaat

Het zich toe-eigenen van gepubliceerd werk van een ander, zonder voldoende recht te doen aan de oorspronkelijke auteur(s). Plagiaat is een vorm van fraude. Plagiaat kan plaatsvinden in diverse gradaties en in alle vormen van ingeleverd werk, zowel tekstueel als ook beeldend of auditief.

Onder een **milde vorm van plagiaat of onjuist refereren** wordt in ieder geval verstaan:

- a. het in beperkte mate foutief of niet verwijzen naar gebruikte bronnen;
- b. het gebruik maken of overnemen van niet-zelfgemaakt beeldmateriaal afkomstig van bekende of onbekende bronnen zonder correcte bronvermelding, waarbij geldt dat dit beeldmateriaal geen wezenlijke invloed heeft op de toetsbaarheid van het werk.

Onder **plagiaat** wordt in ieder geval verstaan:

- a. het gebruik maken dan wel overnemen van andermans teksten, gegevens, ideeën en dergelijke of de uitwerking ervan, zonder volledige en correcte bronvermelding. De mate waarin het oorspronkelijke werk bepalend is voor het ingeleverde werk is daarbij leidend;
- b. het gebruik maken dan wel overnemen van cijfers, grafieken, tabellen, iconen, illustraties of ander grafisch werk, zonder volledige en correcte bronvermelding, tenzij het gebruik van deze data algemeen gebruikelijk is, de overname zeer simplistisch is of de bron algemeen bekend is;
- c. het presenteren als eigen werk of eigen gedachten van de structuur dan wel het centrale gedachtegoed uit bronnen van derden, zelfs als een verwijzing naar andere auteurs is opgenomen;
- d. het niet duidelijk aangeven in de tekst, bijvoorbeeld via aanhalingstekens of een bepaalde vormgeving, dat letterlijke of bijna letterlijke citaten in het werk werden overgenomen, zelfs indien met een correcte bronvermelding;
- e. het parafraseren van (passages uit) de inhoud van andermans teksten zonder voldoende bronvermelding;
- f. het indienen van een eerder ingediende of daarmee vergelijkbare tekst voor opdrachten van andere opleidingsonderdelen zonder voldoende bronvermelding.

Onder **een ernstige vorm van plagiaat** wordt in ieder geval verstaan:

- a. het in aanzienlijke mate gebruik maken dan wel overnemen van andermans teksten, gegevens, ideeën en dergelijke of de uitwerking ervan, zonder volledige en correcte bronvermelding;

- b. het gebruik maken dan wel overnemen van beeld-, geluids- of testmateriaal, software en programmacodes van anderen zonder volledige en correcte bronvermelding en dit laten doorgaan voor eigen werk;
- c. het overnemen van werk van medestudenten en dit laten doorgaan voor eigen werk;
- d. het indienen van werk dat (al dan niet tegen betaling) door iemand anders is geschreven, waaronder werkstukken die verworven zijn van een commerciële instelling.

**Postpropedeutische fase**

Het deel van de bacheloropleiding dat volgt na de propedeutische fase. In de voltijdse bacheloropleiding heeft de postpropedeutische fase een nominale duur van 3 studiejaar en een omvang van 180 studiepunten. Bij een deeltijdse of duale opleiding kan dat langer zijn dan 3 jaar. Bij een 3-jarige Bacheloropleiding duurt de postpropedeutische 2 jaar, de studielast is dan 120 studiepunten. Sommige bacheloropleidingen gebruiken de term hoofdfase als synoniem voor postpropedeutische fase.

**Practica / praktische oefening**

Hieronder wordt verstaan: het maken van scripties en werkstukken, het uitvoeren van onderzoeksopdrachten, het deelnemen aan veldwerk en excursies, het doorlopen van stages, het deelnemen aan andere onderwijsleeractiviteiten die zijn gericht op het bereiken van specifieke handelingsvaardigheden (artikel 7.13 2d WHW, toelichting).

**Propedeutische fase**

Iedere bacheloropleiding heeft een propedeutische fase. Dit is het eerste deel van de opleiding en heeft in de voltijd- en duale opleiding een nominale duur van 1 studiejaar en een omvang van 60 studiepunten. Voor een deeltijdopleiding kan dat langer zijn dan 1 studiejaar (artikel 7.8 WHW). Als je alle tentamens van de propedeutische fase hebt behaald, krijg je het getuigschrift van de propedeutische. De Ad-opleiding heeft géén propedeutische fase.

**Schriftelijke toets**

Toets waarbij een groep studenten groepsgewijs gelijktijdig, onafhankelijk van elkaar, dezelfde toetsvragen schriftelijk moet beantwoorden.

**Student**

Degene die volgens artikel 7.32 e.v. WHW is ingeschreven aan Avans Hogeschool. Met student wordt ook studente bedoeld.

**Studiebegeleiding**

Systeem van begeleiding van de student gericht op het voorkomen en het tijdig signaleren van studieproblemen en het ondersteunen bij het oplossen hiervan. Studiebegeleiding richt zich ook op het onderzoeken van de match tussen studenten en de opleiding en biedt steun bij de gevolgen van de genomen keuze. Hierover worden in ieder geval individuele gesprekken gevoerd, eventueel aangevuld met groepsles of andere activiteiten.

<b>Studiejaar</b>	Het tijdvak dat begint op 1 september en eindigt op 31 augustus van het daarop volgende jaar (artikel 1.1 WHW).
<b>Studielast</b>	De studielast voor een studiejaar is 60 studiepunten voor voltijd- en duale opleidingen. 60 studiepunten staan gelijk aan 1.680 uren studie. De studielast van iedere bacheloropleiding is 240 studiepunten, van iedere Associate degree 120 studiepunten.
<b>Studiepunt</b>	De studielast van de opleiding en van elke onderwijseenheid wordt uitgedrukt in studiepunten. 1 studiepunt staat gelijk aan 28 uren studie (artikel 7.4, 7.4b WHW). 1 studiepunt is 1 EC. Het studiepunt voldoet aan de eisen van het European Credit Transfer System (ECTS).
<b>Tentamen</b>	Een tentamen geeft het eindresultaat op een onderwijseenheid weer. Door het inzetten van 1 of meerdere toetsen als meetinstrument, worden de kennis, het inzicht en de vaardigheden van de student met betrekking tot de onderwijseenheid bepaald (zie WHW art. 7.10). Een tentamen bestaat altijd uit een of meer toetsen.
<b>Toets</b>	Een toets is een meetinstrument om de ontwikkeling naar de beoogde beroepsbekwaamheid in kaart te brengen. Een toets is een onderdeel van een tentamen. Er zijn verschillende toetsvormen. Aangezien de examencommissie beslissingen kan nemen op het niveau van 'toetsen' zijn toetsen het uitgangspunt bij het schrijven van de OER.
<b>Toetsvorm</b>	De manier van toetsen waarop de beheersing van kennis en/of vaardigheden en/of attitude wordt gemeten. Voorbeelden zijn het werkstuk, de schriftelijke en de mondelinge toets, de casustoets, het groepsassessment en de portfoliobespreking.
<b>Variant</b>	Een opleiding kan in 3 varianten worden aangeboden, namelijk Voltijd, Deeltijd en Duaal.
<b>Voltijd</b>	Voltijdonderwijs betekent onderwijs dat ten minste 16 klokuren of 19 lessen per week en gedurende minstens 7 maanden wordt gegeven aan studenten die zich vooral bezighouden met het volgen van onderwijs.
<b>Vrijstelling</b>	Door een besluit van de examencommissie kun je worden vrijgesteld van 1 of meer toetsen behorende bij een onderwijseenheid. Je hoeft deze toets(en) niet meer te maken, omdat je hebt aangetoond dat je de betreffende competenties al beheerst.
<b>Weken</b>	Met 'weken' worden 'onderwijsweken' bedoeld zoals opgenomen in het Avans-jaarrooster (zie iAvans). Ook onderwijsweken waarin een feestdag valt, zoals Hemelvaart, tellen als week.  De niet-onderwijsweken tellen niet mee voor de periode die in de OER is aangegeven. Een uitzondering hierop zijn de verzoeken aan de examencommissie in de



zomervakantie. Met de examencommissie heeft het CvB afspraken gemaakt over bereikbaarheid.

**Werkstuk**

(Schriftelijke) uitwerking van een opdracht die beoordeeld wordt om te onderzoeken of de student de competenties beheerst. Opdracht kan zijn: stage- of afstudeeropdracht, project, reflectieopdracht, uitwerken casus etc.

**WHW**

Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek; Staatsblad 1992, 593 en alle bijbehorende wijzigingen.

## **Bijlage 2 WHW-artikelen en Avans-beleid**

## Bijlage 2 WHW-artikelen en Avans-beleid

De wetsartikelen van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (WHW) en het Avans beleid geven de basis voor deze OER. In deze tabel vind je terug welke artikelen uit de WHW van toepassing zijn bij welke artikelen in de OER, dan wel welke beleidsregels en besluiten van het College van Bestuur<sup>1</sup> hebben geleid tot de betreffende bepaling in de OER.

Nr.	Hoofdstuk	Paragraaf	Artikel in de WHW / Avans beleid
1	Over de Onderwijs- en examenregeling		art. 7.13 lid 1
		1.1	art. 7.10a, 7.11, 7.13 en 7.19a
2	Competenties van de opleiding en beroepseisen	2.1.1	art. 7.24, 7.25, 7.26, 7.28, 7.29 en 7.30b  De <a href="#">Regeling Inschrijvingsvoorwaarden Avans Hogeschool</a> betreft Avans beleid.
		2.1.2	art. 7.24, 7.25, 7.28 en 7.29  De <a href="#">Regeling Inschrijvingsvoorwaarden Avans Hogeschool</a> betreft Avans beleid.
		2.2	art. 7.13 lid 2 sub c  Besluiten CvB 2014-190 en 2015-161
		2.3	art. 7.6
3	Studiebegeleiding	3.1	art. 7.13 lid 2 sub u en 7.34 lid 1 sub e  De <a href="#">Regeling faciliteiten studenten/topsporters</a> betreft Avans beleid.  Het <a href="#">Protocol studeren met een functiebeperking</a> betreft Avans beleid.  De <a href="#">Avans Studenten Topondernemersregeling</a> betreft Avans beleid.  Het <a href="#">Kader voor Matching</a> betreft Avans beleid.
		3.2	Het <a href="#">Kader voor Matching</a> betreft Avans beleid.
		3.3	De <a href="#">Regeling bescherming persoonsgegevens studenten</a> betreft Avans beleid.
4	Toetsen, tentamens en examens	4.1	art. 7.3, 7.8 en 7.10
		4.2	art. 7.13 lid 2, art. 7.3 en 7.10 lid 1
		4.2.2	art. 7.13 lid 2 sub n
		4.2.3	art. 7.13 lid 2 sub l en lid 2 sub m;

<sup>1</sup> <https://iavans.nl/avans-proxy-portlet/pbhs/e0Z5t11400-1CdCeY2/introductie>

		<p>De <a href="#">Regeling faciliteiten studenten/topsporters</a> betreft Avans beleid.</p> <p>Het <a href="#">Protocol studeren met een functiebeperking</a> betreft Avans beleid.</p> <p>De <a href="#">Avans Studenten Topondernemersregeling</a> betreft Avans beleid.</p>
4.3		art. 7.13 lid 2
4.4		De <a href="#">Toetsregeling Avans Hogeschool</a> en ander Avansbeleid
4.4.1		De <a href="#">Toetsregeling Avans Hogeschool</a> en ander Avansbeleid
4.5		art. 7.10 lid 3 en 7.12b De <a href="#">Toetsregeling Avans Hogeschool</a> en ander Avansbeleid
4.5.1		De <a href="#">Toetsregeling Avans Hogeschool</a>
4.6		art. 7.12b
4.6.1		art. 7.12b lid 2 en 3 De <i>Kaderregeling Examencommissies</i> betreft Avans beleid.
4.7		art. 7.12b lid 2 en 3 Avans beleid
4.8		art. 7.12c De <i>Kaderregeling Examencommissies</i> betreft Avans beleid.
4.9		<i>Avans Toetskader</i> betreft Avans beleid.
4.9.2		art. 7.61 lid 1 sub e
4.10		art. 7.13 lid 2 sub o De <a href="#">Regeling bescherming persoonsgegevens studenten</a> betreft Avans beleid.
4.11.		art. 7.13 lid 2 sub p en q
4.12		art. 7.13 lid 2 sub h en sub j
4.13		art. 7.3 lid 5 <i>Selectielijst Avans Hogeschool</i> betreft Avans beleid
4.14		art. 7.12b lid 1 sub d en 7.13 lid 2 sub r De <i>Kaderregeling Examencommissies (2020)</i> betreft Avans beleid.

		4.15	art. 7.10 lid 4 en 7.13 lid 2 sub k
		4.16	art. 7.10 lid 2, 7.10a, 7.11 en 7.19a <i>De Kaderregeling Examencommissies (2020)</i> betreft Avans beleid. <i>Proces diplomering. Procesbeschrijving (herontwerp)</i> (november 2014); CvB besluit 'Herontwerp diplomering' 2014-198
		4.17	Avans beleid
<b>5</b>	Verzoek aan de examencommissie of in beroep gaan	5.1	art. 7.11 lid 5, 7.12, 7.12b, art. 7.13, 7.59 lid 4 en 5 en 7.59a; art. 6:7 Algemene wet Bestuursrecht <i>De Kaderregeling Examencommissies (2020)</i> betreft Avans beleid. <a href="#">De Regeling faciliteiten studenten/topsporters</a> betreft Avans beleid. Het <a href="#">Protocol studeren met een functiebeperking</a> betreft Avans beleid. De <a href="#">Studenten Topondernemersregeling</a> betreft Avans beleid.
		5.2	<i>De Kaderregeling Examencommissies (2020)</i> betreft Avans beleid.
		5.3	art. 7.59, 7.59a, 7.60, 7.61 en 7.62 Het <a href="#">Reglement van orde van het College van Beroep voor de Examens</a> Het <a href="#">Studentenstatuut</a> betreft Avans beleid.
De opbouw van de hoofdstukken van alle opleidingsvarianten (voltijd, deeltijd, duaal, Ad en master) is hetzelfde. Als voorbeeld is hoofdstuk 6 opgenomen.			
<b>6</b>	Opleidingsgebonden hoofdstuk		art 7.13 lid 2 sub i
		6.1	art. 7.4, 7.4b, 7.7, 7.8 en 7.13
		6.1.3	art. 7.13 lid 2 sub b
		6.2	art. 7.2 <a href="#">De Gedragscode anderstalig onderwijs Avans Hogeschool</a> betreft Avans beleid. <i>De Gedragscode Internationale Student in het Nederlands Hoger Onderwijs</i>
		6.3	art. 7.12b lid 1 sub d en 7.13, lid 2 sub r
		6.3.3	art. 7.13 lid 3 Besluit CvB 2018-046 (Doorstroom Ad)

		6.4	art. 7.8b CvB Besluit 2013-234
		6.5	art. 7.8b Het <i>Kader voor Matching</i> betreft Avans beleid.
		6.5.1	art. 7.8b
		6.5.3	art. 7.8b art. 2.1 Uitvoeringsbesluit WHW 2008
		6.5.4	art. 7.8b
		6.5.5	Zie hiervoor 5.3
		6.6.1	art. 7.13 lid 2 sub a1 en 10.3c Het <i>Medezeggenschapsreglement opleidingscommissies</i>
		6.6.2	Avans beleid
		6.7	Avans beleid
		6.8	art. 7.13, lid 2 sub h en s, 7.32 lid 4, 7.33 en 7.42 lid 1
		6.9	art. 7.13 lid 2 sub t
<b>12</b>	Het maken en aanpassen van de OER		art. 7.13, 7.14, 10.3c en 10.20

**Bijlage 3 Eindniveau**

## Bijlage 3 ALST Beroepscompetenties

Op alle Hogescholen in Nederland wordt gewerkt met competenties, deze zijn gebaseerd op Dublin-descriptoren en HBO-kernkwalificaties. Voor de opleidingen Biologie en Medisch Laboratorium onderzoek, Chemie, Chemische Technologie en Milieukunde zijn in overleg met Domein Applied Science (DAS) verschillende beroepscompetenties vastgesteld. Tijdens je studie staan deze competenties centraal. In onderstaande tabel worden de beroepscompetenties van de opleidingen van de Academie voor de Technologie van Gezondheid en Milieu (ALST) kort beschreven<sup>1</sup>.

### Beroepscompetenties ALST bachelor

	<b>Definitie</b> <b>De Bachelor student van ALST</b>
Onderzoeken	... doet binnen het domein Applied Science onderzoek dat ofwel bijdraagt aan de oplossing van een probleem, ofwel leidt tot een groter inzicht in een onderwerp binnen de eigen werkomgeving.
Experimenteren	... voert experimenten uit binnen het domein Applied Science zodat aantoonbaar betrouwbare resultaten worden verkregen.
Ontwikkelen	... ontwikkelt, verbetert of implementeert producten, processen of methoden in het domein Applied Science op basis van bestaande kennis.
Beheren / coördineren	... ontwikkelt, implementeert en onderhoudt in het domein Applied Science een (data)beheerssysteem of onderdelen daarvan, zodat het systeem voldoet aan de betreffende wet- en regelgeving, kwaliteitsnormen en de normen en waarden van de organisatie.
Adviseren / in- en verkopen	... geeft goed onderbouwde adviezen over het ontwerpen, verbeteren of toepassen van producten, processen en methoden en brengt renderende transacties tot stand met goederen of diensten binnen het domein van Applied Science.
Instrueren / begeleiden / doceren / coachen	... instrueert en begeleidt medewerkers en klanten bij het aanleren van nieuwe kennis en vaardigheden binnen het domein Applied Science.
Leidinggeven / managen	... geeft richting en sturing aan organisatieprocessen en de daarbij betrokken medewerkers teneinde de doelen te realiseren van het organisatieonderdeel of het project waar hij leiding aan geeft.
Zelfsturing	... stuurt zichzelf in zijn functioneren en in zijn ontwikkeling en zorgt dat hij qua kennis en vaardigheden op de hoogte is van de nieuwste ontwikkelingen, ook in relatie tot ethische dilemma's en maatschappelijk geaccepteerde normen en waarden.

Iedere competentie bestaat uit 3 niveaus en het verschilt per opleiding welk niveau je aan het einde van de opleiding dient te behalen. In jaar 1 ligt de focus op de belangrijkste competenties van je opleiding, oftewel de competenties die je aan het einde van je opleiding op niveau 2 of 3 moet

<sup>1</sup> Meer informatie: <http://appliedscience.nl/speerpunten.php?id=153>



bereiken. In jaar 1 starten we met de ontwikkeling van deze competenties en zal dit met name op niveau 1 zijn. Onderstaand een overzicht van de competenties en het gewenste eindniveau aan het einde van je studie.

**Tabel. Eindniveau van de beroepscompetenties per opleiding van ALST**

<b>ATGM</b>	<b>Biologie en medisch Laboratorium Onderzoek</b>	<b>Chemie</b>	<b>Chemische Technologie</b>	<b>Milieukunde</b>
<b>1. onderzoeken</b>	3	3	3	3
<b>2. experimenteren</b>	3	3	2	1
<b>3. ontwikkelen</b>	0	0	2	1
<b>4. beheren</b>	1	1	1	2
<b>5. adviseren</b>	1	1	1	3
<b>6. instrueren</b>	1	1	1	1
<b>7. managen</b>	1	1	1	1
<b>8. zelfsturing</b>	3	3	3	3

**Bijlage 4 Maatregelen die de examencommissie kan nemen bij  
onregelmatigheden waaronder fraude**

## Bijlage 4 Maatregelen die de examencommissie kan nemen bij onregelmatigheden waaronder fraude

In paragraaf 4.6.1 is bepaald dat de examencommissie maatregelen kan opleggen bij een geconstateerde onregelmatigheid, fraude of plagiaat. Bij een vermoeden van onregelmatigheden, waaronder fraude, stelt de examencommissie een onderzoek in. Uit het onderzoek moet blijken of er sprake is van fraude, plagiaat dan wel een onregelmatigheid. In bijlage 1 van de OER zijn zowel bij het begrip fraude als bij plagiaat verschijningsvormen opgenomen aan de hand waarvan de examencommissie kan vaststellen of er sprake is van fraude of plagiaat. Uit de omschrijving is af te leiden dat dit geen uitputtende lijst betreft en dat fraude of plagiaat ook andere verschijningsvormen kan hebben. Indien een vermoeden van fraude bestaat in een andere verschijningsvorm dan die welke genoemd staan in bijlage 1 OER, toetst de examencommissie de gebeurtenis aan onderstaande definitie van fraude:

*Fraude is elk handelen, nalaten, pogen, aanzetten tot of toelaten van gedrag dat het vormen van een juist oordeel over iemands kennis, inzicht of vaardigheid geheel of gedeeltelijk onmogelijk maakt.*

Als is vastgesteld dat er sprake is van een onregelmatigheid, fraude of plagiaat, bepaalt de examencommissie aan de hand van categorieën volgend uit onderstaande tabel welke maatregel passend is bij de geconstateerde onregelmatigheid.

Categorie	Maatregel
<b>Categorie 1: Onregelmatigheid</b>	
<p>a. <u>Het zich niet houden aan regels</u> Hieronder verstaan we in ieder geval ieder doen of nalaten door een student in strijd met de regels, richtlijnen en aanwijzingen met betrekking tot het afleggen van toetsen (o.a. maar niet uitsluitend de <i>Toetsregeling</i>, aanwijzingen van examinatoren of surveillanten, instructie op voorbladen van tentamens).</p> <p>b. <u>Milde vorm van plagiaat of onjuist refereren</u> Alle verschijningsvormen zoals opgenomen in Bijlage 1.</p> <p>De student handelt in strijd met deze regels, richtlijnen of aanwijzingen, maar de examinerator kan wel een goed oordeel vormen over de kennis, het inzicht, de vaardigheden en de beroepshouding van de student.</p>	<p><b>Minimaal:</b> Een waarschuwing.</p> <p><b>Maximaal:</b> Een berisping.</p> <p>Er wordt geen aantekening gemaakt in het frauderegister.</p>
<b>Categorie 2: Plagiaat</b>	
<p>a. <u>Plagiaat</u> Alle verschijningsvormen zoals opgenomen in Bijlage 1.</p>	<p>a. <u>Plagiaat</u> <b>Minimaal:</b> Het ongeldig verklaren van je toets.</p>

<p>b. <u>Ernstige vorm van plagiaat</u> Alle verschijningsvormen zoals opgenomen in Bijlage 1.</p>	<p><b>Maximaal:</b> Het ongeldig verklaren van je toets en het uitsluiten van deelname aan de eerstvolgende (zelfde) toets.</p> <p>b. <u>Ernstige vorm van plagiaat</u> <b>Minimaal:</b> Het ongeldig verklaren van je toets en het uitsluiten van deelname aan de eerstvolgende (zelfde) toets. <b>Maximaal:</b> Het ongeldig verklaren van je toets en het uitsluiten van deelname aan toetsen gedurende 1 jaar.</p> <p>De examencommissie kan daarnaast het College van Bestuur vragen om te beslissen dat je moet stoppen met de opleiding.</p> <p>N.B. Indien deze (ernstige) vorm van plagiaat wordt geconstateerd in een deel van een groepsopdracht, dan kan de examencommissie verschillende maatregelen opleggen aan verschillende groepsleden.</p>
<p><b>Categorie 3: Fraude</b></p>	
<p>a. <u>Fraude</u> Alle verschijningsvormen zoals opgenomen in Bijlage 1.</p> <p>b. <u>Ernstige fraude</u> Alle verschijningsvormen zoals opgenomen in Bijlage 1.</p>	<p>a. <u>Fraude</u> <b>Minimaal:</b> Het ongeldig verklaren van je toets <b>Maximaal:</b> Het ongeldig verklaren van je toets en uitsluiten van deelname aan de eerstvolgende (zelfde) toets.</p> <p>b. <u>Ernstige vorm van fraude</u> <b>Minimaal:</b> Het ongeldig verklaren van je toets en het uitsluiten van deelname aan de eerstvolgende (zelfde) toets. <b>Maximaal:</b> Het ongeldig verklaren van je toets en het uitsluiten van deelname aan toetsen gedurende 1 jaar.</p> <p>De examencommissie kan daarnaast het College van Bestuur vragen om te beslissen dat je moet stoppen met de opleiding.</p>
<p><b>Categorie 4: Beschikbaar stellen van materialen</b></p>	
<p>Hieronder verstaan we het ongeoorloofd beschikbaar stellen van informatie en/of materialen waardoor andere studenten in de gelegenheid worden gesteld te frauderen.</p>	<p><b>Minimaal:</b> Een berisping. <b>Maximaal:</b> Het uitsluiten van deelname aan de eerstvolgende toets waarvoor je bent ingeschreven, of kan inschrijven.</p>

**Categorie 5: Recidive**

Recidive is het opnieuw plegen van een onregelmatigheid, plagiaat, fraude of beschikbaar stellen van materialen in een van de categorieën 1 tot en met 4. De tweede overtreding hoeft niet in dezelfde categorie te vallen om gezien te worden als recidive.

**Minimaal:** Het ongeldig verklaren van je toets, dan wel uitsluiten van deelname aan de eerstvolgende toets waarvoor je bent ingeschreven, of kan inschrijven.

**Maximaal:** Het ongeldig verklaren van je toets en het uitsluiten van deelname aan alle toetsen gedurende een periode van maximaal 1 jaar.

De examencommissie kan daarnaast het College van Bestuur vragen om te beslissen dat je moet stoppen met de opleiding.

De examencommissie heeft bovenstaande regeling in de OER laten opnemen.

## **Bijlage 5 Overgangsregeling**

# Overgangsregelingen Onderwijseenheden in de ALST-Majors

De onderwijseenheden aangegeven in de onderstaande tabellen zijn:

1. in 2021-2022 voor het laatst aangeboden, of
  2. zullen door wijzigingen in het leerplanschema (LPS) op een ander moment in het curriculum van 2022-23 worden aangeboden.
- Voor het aanbieden van de bijbehorende toetsen heeft dat consequenties.

Voor situatie 1. betekent dit dat *de toetsen* voor deze onderwijseenheden in 2022-23 voor het laatst worden aangeboden.

Voor situatie 2. betekent dit dat studenten die voor toetsen op basis van het LPS hun herkansing willen doen, rekening moeten houden met *een ander moment in het cursusjaar 2022-2023* dan in het afgelopen studiejaar.

In de tabellen hieronder staat per periode aangegeven wat het gevolg is als je deze herkansingen van de toetsen van de aangegeven onderwijseenheid niet behaalt. Veelal komt dit neer op het vergelijken van de handleidingen van de voorgaande en huidige onderwijseenheid, voor aanpassingen van de toetseisen. Meld je aan (enroll) voor deelname aan de onderwijseenheid in Brightspace, en volg Brightspace informatie van de nieuwe onderwijseenheid.

Studenten die nog vakken uit 2020-21 of eerder open hebben staan, zullen hun herkansingen van de toetsen via maatwerk uitvoeren in het vernieuwde curriculum van 2022-23.

## Overgangsregeling per major

Omdat de overgangsregeling voor de VGT voor alle majors geldt zal deze regeling als eerste voor alle 9 majors worden genoemd:

- 2e jaars studenten (cohort 2021-22) krijgen in het studiejaar 2022 -23 nog een keer de mogelijkheid om de VGT toets(en) van het 2<sup>e</sup> studiejaar te behalen; na het studiejaar 2022-23 zal moeten worden deelgenomen aan het nieuwe format.

## Overgangsregeling Major BMO

Geen

## Overgangsregeling Major FLO (BML-FLO en Chemie-FLO)

<b>Periode in 2021-22</b>	<b>Cursus of training</b>	<b>naam</b>	<b>EC</b>	<b>wat te doen bij niet halen van toets in 2022-23</b>
2.2	project FLO chemie	Plaats delict	6	Project Gifmoord, opdracht Pater Celeste
2.2	Project FLO BMO	Plaats delict	6	Project Gifmoord, opdracht Pater Celeste (FLO chemie)
2.3	Project FLO chemie	Zeden	6	(Deel 2.3) Semesterproject Plaats Delict: GHB/GBL
2.3	Project FLO BMO	Zeden	6	(Deel 2.3) Semesterproject Plaats Delict: De nog niet gevolgde opdracht van Sperma, Identificatie of Gedegradeerd DNA
2.4	Project FLO Chemie	Drugs (drugs in plastic)	6	(Deel 2.4) Semesterproject Plaats Delict: Warfarine SNP of Sperma (opdracht Identificatie of opdracht Gedegradeerd DNA) (FLO BMO)
2.4	Project FLO BMO	Drugs (insuline moord)	6	(Deel 2.4) Semesterproject Plaats Delict: De nog niet gevolgde opdracht van Sperma, Identificatie of Gedegradeerd DNA

Toelichting: De achtergrond hiervan is de verandering in onderwerpen van de projecten en het invoeren van semesterproject.

Uitgangspunt is: student volgt het project in dezelfde periode en indien mogelijk een andere opdracht binnen de major FLO (1x is dezelfde opdracht blijven staan (GHB/GBL), omdat de andere opdrachten in een andere periode gevolgd kunnen zijn.)



## Overgangsregeling Major Chemie-CPI

Geen

## Overgangsregeling Major Chemie-FCO

Overzicht afwijkende herkansingen CH-FCO

<b>Periode in 2021-22</b>	<b>Cursus of training</b>	<b>naam</b>	<b>EC</b>	<b>wat te doen bij niet halen van toets in 2022-23</b>
3.3	cursus	Profilering synthetische drugs	1	Validatie (3.4)

## Overgangsregeling Major Chemie-FPH

Overzicht afwijkende herkansingen CH-FPH

<b>Periode in 2021-22</b>	<b>Cursus of training</b>	<b>naam</b>	<b>EC</b>	<b>wat te doen bij niet halen van toets in 2022-23</b>
2.4	training	Fysische chemie	2	Reactiekinetiek en thermodynamica

## Overgangsregeling major BTC (CT-BTC en Chemie-BTC)

### Overzicht afwijkende herkansingen CT-BTC

<b>Periode in 2021-22</b>	<b>Cursus of training</b>	<b>naam</b>	<b>EC</b>	<b>wat te doen bij niet halen van toets in 2022-23</b>
1.3	<b>Cursus</b>	Massabalansen	2	Deze cursus wordt vervangen door de training "Massabalansen" (2 EC). Herkansing door het volgen van de nieuwe training.
1.4	<b>Project</b>	Duurzame energie	5	Project wordt vervangen door het project Duurzaamheid (5 EC). Student voert dit nieuwe project uit.
2.2	<b>Project</b>	Waterproblematiek 21-ste eeuw	6	Project wordt vervangen door het project Watertechnologie (6 EC). Student voert dit nieuwe project uit.
3.3	<b>Cursus</b>	Physical transport phenomena for BTC	2	Verdwijnt uit curriculum, twee toetskansen worden eenmalig nog aangeboden.

### Overzicht afwijkende herkansingen Chemie-BTC

<b>Periode in 2021-22</b>	<b>Cursus of training</b>	<b>naam</b>	<b>EC</b>	<b>wat te doen bij niet halen in 2022-23</b>
1.3	<b>Cursus</b>	Massabalansen	2	Deze cursus wordt vervangen door de training "Massabalansen" (2 EC). Herkansing door het volgen van de nieuwe training.
1.4	<b>Project</b>	Duurzame energie	5	Project wordt vervangen door het project Duurzaamheid (5 EC). Student voert dit nieuwe project uit.
2.2	<b>Project</b>	Waterproblematiek 21-ste eeuw	6	Project wordt vervangen door het project Watertechnologie (6 EC). Student voert dit nieuwe project uit.
3.3	<b>Cursus</b>	Analyse van	2	Verdwijnt uit curriculum, twee toetskansen worden eenmalig nog aangeboden.

		secundaire metabolieten		
3.3	<b>Cursus</b>	Spectroscopie en structuurophelderin g	2	Verdwijnt uit curriculum, twee toetskansen worden eenmalig nog aangeboden.

## Overgangsregeling PO2 (CT, en specialisatie Duurzame technologie)

### Overzicht afwijkende herkansingen CT-PO2

<b>Periode in 2021- 22</b>	<b>Cursus of training</b>	<b>naam</b>	<b>EC</b>	<b>wat te doen bij niet halen van toets in 2022-23</b>
1.1	<b>practicum</b>	laboratoriumvaardigheden	3	Hier moet de tekst komen staan die bij alle majors identiek is ivm met de verandering van laboratoriumvaardigheden naar laboratoriumvaardigheden I
1.2	<b>cursus</b>	massabalansen	2	De 2 EC cursus massabalansen wordt vanaf 2021 aangeboden als een 2 EC training. Het theoretische deel is niet gewijzigd. Het praktische deel van de training is niet verplicht voor herkansers. Herkansing kan door maken van de toets.

## **Bijlage 6 Examenprogramma**

## Bijlage 6. Examenprogramma's van de ALST Opleidingen BML, Chemie en Chemische Technologie; per major weergegeven

In de onderstaande tabellen zijn de examenprogramma's van de reguliere 4 jarige en de verkorte 3 jarige (VWO) opleidingen weergegeven. De weergave is per opleiding, per major en per periode van de propedeutische en post-propedeutische fasen.

NB. De jaar-1 VWO examenprogramma's van de 8 majors zijn als een gecombineerd pakket achter de pakketten van de 4 jarige jaar-1 programma's geplaatst.

### Examenprogramma BML-BMO

Academie: ALST  
Opleiding: BML-BMO  
Cohort: 2022

Examen-programma: Jaar 1 propedeuse LSBO-D-HAVO-22

### Gebruikte afkortingen:

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	n	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
LSXX-PT11-22	Project	Moleculair koken	NL&EN	Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CLECH-04-04	Cursus	Levende chemie	NL&EN	Schriftelijke toets Opdracht	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CCHREBR-16	Cursus	Chemisch rekenen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN	Practica Vorbereidende toetsen Praktijktoets Labjournaal Eindtoets Veiligheidstoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TVMBT-11	Practicum	Veilige microbiologische technieken	NL&EN	Vorbereidende vragen Vaardigheidstoets Labjournaal	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
LSXX-PP12PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling 1.2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CAA12-15	Keuze	CAA 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										

LSXX-PT12-22	Project	Water	NL&EN	Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment Procesbeoordeling	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-CCELB-04-04	Cursus	Celbiologie	NL&EN	Schriftelijke toets Online opdrachten	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-CENGCP2-16	Cursus	English communication	EN	General presentation Scientific presentation Portfolio Vocabulary List	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
TGXX-CEVEN-04-04	Cursus	Evenwichten	NL&EN	Schriftelijke toets "Test-jezelf"- opdrachten	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-TLABV2-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden II	NL&EN	Labarchives	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>14</b>	<b>14</b>															
<b>Periode 3</b>																						
TGXX-CAA13-15	Keuze	CAA 3	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
LSXX-PT13-22	Project	Medicijnontwikkeling	NL&EN	Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment Procesbeoordeling	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-CDNAE-18	Cursus	DNA en evolutie	NL&EN	Schriftelijke toets Opdrachten	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-CFYSAN-18	Cursus	Anatomie en fysiologie	NL&EN	Schriftelijke toets Online opdrachten	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC											
LSXX-TSCRAP3-22	Training	Schriftelijk rapporteren	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
TGXX-TDNATBMO-12	Practicum	DNA technieken	NL&EN	Voorbereidende vragen Experimenten Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>14</b>	<b>14</b>															
<b>Periode 4</b>																						
LSXX-PP14PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling 1.4	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
LSXX-PP14PRO-22	Algemeen	Professionele Ontwikkeling jaar 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
TGXX-CAA14-15	Keuze	CAA 4	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
LSXX-PT14-22	Project	Allergie	NL&EN	Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment Procesbeoordeling	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-CBIGE-12	Cursus	Biotechnologie en gezondheid	NL&EN	Schriftelijke toets Opdrachten	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-CONCO-16	Cursus	Oncologie	NL&EN	Schriftelijke toets	EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-CTWISP4-16	Cursus	Toegepaste wiskunde	NL&EN	Online opdrachten Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											

TGXX-TEIEL-09	Practicum	Eiwitelectroforese en ELISA	NL&EN	Vorbereidende vragen Elisa-opdracht Experimenten Labjournaal Eindtoets	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>18</b>	<b>18</b>														
<b>Totaal studiepunten jaar 1:</b>						<b>60</b>															

\*\*\* Competenties zijn in bijlage 3 beschreven

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

en.







Academie: ALST  
 Opleiding: BML-BMO  
 Cohort: 2021

Examen-programma: Jaar 2 bachelor LSBO-B-HAVO-22

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid\$	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA21-15	Keuze	CAA 5	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Oprachten Projectplan Eindverslag Assessment Proces																	
LSXX-PT21-22	Project	Energie	NL&EN	Individueel hoofdstuk Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Schriftelijke toets Presentatie en pitch GGO-opdracht																	
TGXX-CDNMO-09	Cursus	DNA modificatie	NL&EN	Werkcollege-opdracht	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Schriftelijke toets Presentatie																	
TGXX-CVOEN-05-05	Cursus	Voeding en energie	NL&EN			2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Vorbereidende vragen experimenten labjournaal Reflectieverslag																	
TGXX-TRDNT-09	Practicum	Rec DNA technologie	NL&EN		NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-CAA22-15	Keuze	CAA 6	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Oprachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces																	
LSBO-PT22-22	Project	Toxicologie	NL&EN	Individueel hoofdstuk Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Schriftelijke toets																	
TGXX-CMICROB-13	Cursus	Microbiologie	NL&EN		NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Schriftelijke toets																	
TGXX-TBIODA-11	Training	Biologische databases	NL&EN	Oprachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-PIMHE-18	Practicum	Histologie en hematologie	NL&EN	Vorbereidende vragen Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>13</b>	<b>13</b>														

Periode 3																											
TGXX-CAA23-15	Keuze	CAA 7	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1		VLD/NVD	100%	VLD	NC															
LSBO-PT23S-22	Project	Semester BMO **	NL&EN																								
TGXX-CBIOC-05-05	Cursus	Biochemie	NL&EN	Schriftelijke toets Presentaties (2x)	NL&EN	2	2		Cijfer	100%	5,5	NC															
TGXX-TSTAT1P3-16	Training	Statistiek 1	NL&EN	I Hate statistiek opdrachten Schriftelijke toets	NL&EN	2	2		Cijfer	100%	5,5	NC															
TGXX-TBITE-05-19	Practicum	Biochemische technieken	NL&EN	Vorbereidende opdrachten Labjournaal	NL&EN	2	2		VLD/NVD	100%	VLD	NC															
TGXX-TMICROP-12	Practicum	Microbiologie praktijk	NL&EN	Vorbereidende vragen Opdrachten Labjournaal	NL&EN	2	2		VLD/NVD	100%	VLD	NC															
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>9</b>	<b>9</b>																				
Periode 4																											
LSXX-PS24PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling jaar 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	2	2		VLD/NVD	100%	VLD	NC															
LSXX-PS24PRO-22	Algemeen	Professionele Ontwikkeling jaar 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	2	2		VLD/NVD	100%	VLD	NC															
TGXX-CAA24-15	Keuze	CAA 8	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1		VLD/NVD	100%	VLD	NC															
LSBO-PT23S-22	Project	Semester BMO **	NL&EN	Opdrachten Projectplan Eindverslag Assessment Proces Praktijk Labjournaal Presentatie	NL&EN	12	12		Cijfer	100%	5,5	NC															
TGXX-CDNTE-05-05	Cursus	DNA technologie en ethiek	NL&EN	Opdrachten Schriftelijke toets Presentaties	NL&EN	2	2		Cijfer	100%	5,5	NC															
TGXX-TDATAN-19	Training	Data-analyse	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	1	1		Cijfer	100%	5,5	NC															
TGXX-TDNET-11	Practicum	DNA detectie	NL&EN	Vorbereidende vragen Restrictiemap Uitvoering experimenten Labjournaal	NL&EN	2	2		VLD/NVD	100%	VLD	NC															
TGXX-TEKKC-12	Practicum	Enzymkinetiek en klinische chemie	NL&EN	Vorbereidende opdrachten Labjournaal Presentatie Schriftelijke toets	NL&EN	2	2		VLD/NVD	100%	VLD	NC															
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>24</b>	<b>24</b>																				
<b>Totaal studiepunten jaar 2:</b>						<b>60</b>																					

\*\* Deze onderwijseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: BML-BMO  
 Cohort: 2020  
 Examen-  
 programma: Jaar 3 bachelor TGBO-BV-HAVO-21

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																					
<i>Student moet 1 van onderstaande specialisaties volgen</i>																					
MI-TG-SPMR-20	Specialisatie	Medische Research	NL&EN	Zie spec programma	NL&EN	30	30														
MI-TG-SPPO-20	Specialisatie	Patiëntgericht Onderzoek	NL&EN	Zie spec programma	NL&EN	30	30														
MI-TG-SPBT-20	Specialisatie	Biotechnology	EN	Zie spec programma	EN	30	30														
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<i>Student kan kiezen voor een minor of een verlengde stage (deze loopt door t/m periode 1 van jaar 4)</i>																					
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																					
MINOR	Minor binnen of buiten Avans (KOM, ERASMUS of elders)	Naam van gekozen minor	NL&EN	Zie handleiding gekozen minor	NL&EN	30	30	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-UITV23	Stage Verlengd uitvoering 1	Stage verlengd uitvoering 1	NL&EN	Praktijk	NL&EN	23	23	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-VERS07	Stage Verlengd verslag	Stage Verlengd verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	7	7	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Totaal studiepunten jaar 3:</b>						<b>60</b>															

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: BML-BMO  
 Cohort: 2019  
 Examen-  
 programma: Jaar 4 bachelor TGBO-BV-HAVO-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																					
<i>Student die in jaar 3 gekozen heeft voor een verlengde stage sluit deze eind periode 1 af en gaat ook verlengd afstuderen</i>																					
TGXX-S-UITV15	Stage Verlengd uitvoering 2	Stage verlengd uitvoering 2	NL&EN	Praktijk	NL&EN	15	15	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-UITV15	Afstuderen Verlengd uitvoering 2	Afstuderen verlengd uitvoering 2	NL&EN	Praktijk	NL&EN	15	15	Cijfer	100%	5,5	NC										
<i>Student die in jaar 3 gekozen heeft voor een minor start nu met stage</i>																					
TGXX-S-UITV25-06	Stage uitvoering	Stage uitvoering	NL&EN	Praktijk	EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-VERS05-06	Stage verslag	Stage verslag	NL&EN	Schriftelijk	EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<i>student die al gestart is met afstuderen rondt deze in dit semester af</i>																					
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																					
TGXX-A-UITV22	Afstuderen Verlengd uitvoering 1	Afstuderen Verlengd uitvoering 1	NL&EN	Praktijk	NL&EN	22	22	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-VERS07	Afstuderen Verlengd verslag	Afstuderen Verlengd verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	7	7	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-PRES01	Afstuderen presentatie	Afstuderen presentatie	NL&EN	Mondeling	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
<i>student die een stage van 1 semester gedaan heeft gaat afstuderen</i>																					
TGXX-A-UITV24-06	Afstuderen uitvoering	Afstuderen uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	24	24	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-VERS05--06	Afstuderen verslag	Afstuderen verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-PRES01	Afstuderen presentatie	Afstuderen presentatie	NL&EN	Mondeling	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Totaal studiepunten jaar 4:</b>						<b>60</b>															

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: BML-BMO  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Specialisatie Medische Research MI-TG-SPMR-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijsseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijsseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets\$	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-MPMERE-14	Project	Medische Research **	NL&EN	Projectplan Projectassessment Presentatie Wetenschappelijk artikel Assessment	NL&EN																
TGXX-MRTQP-15	Practicum	RT-qPCR	NL&EN	Projectplan Projectassessment Presentatie Wetenschappelijk artikel Assessment	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MFLOC-06-06	Training	Flowcytometrie	NL&EN	Oprachten Schriftelijke toets	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MCELK-06-06	Practicum	Celweek	NL&EN	Labjournaal Film Verslag Zelfstudie vragen	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>5</b>	<b>5</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-MPMERE-14	Project	Medische Research **	NL&EN	Projectplan Projectassessment Presentatie Wetenschappelijk artikel Assessment	NL&EN	18	18	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MGVA-20	Training	Genetic Variant analysis & the CRISPR-Cas Toolbox	NL&EN	Oprachten Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MTPROT-13	Practicum	Proteomics	NL&EN	Oprachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-MNGS-10	Training	Next generation sequencing	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-MENGELS-20	Algemeen	Engels	EN	Schriftelijke toets	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-PPO3-20	Algemeen	Professionele en Persoonlijke Ontwikkeling	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>25</b>	<b>25</b>														
<b>Periode 3</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Periode 4</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Totaal studiepunten specialisatie:</b>						<b>30</b>															

\* Indien een student een specialisatie als minor volgt, dan dient de student ter vervanging van Professional and personal Development en engels 2 studiepunten te besteden aan CAA.

\*\* Deze onderwijsseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: BML-BMO  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Specialisatie Patiëntgericht Onderzoek MI-TG-SPPO-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering#	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-MPPGO-18	Project	Patiëntgericht Onderzoek **	NL&EN		NL&EN																
TGXX-MWEORAN-08	Training	Weefsels en organen + Anatomie **	NL&EN	Presentatie Logboek praktijk Verslag	NL&EN																
TGXX-MDIMI-09	Practicum	Diagnostische microbiologie **	NL&EN	Presentatie Logboek praktijk Verslag	NL&EN																
TGXX-MRTPCR-20	Practicum	Real-time PCR	NL&EN	Labjournaal Schriftelijke toets Opdrachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>2</b>	<b>2</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-MPPGO-18	Project	Patiëntgericht Onderzoek **	NL&EN	Projectplan Uitvoering Presentatie Wetenschappelijk artikel Assesment	NL&EN	18	18	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MWEORAN-08	Training	Weefsels en organen + Anatomie **	NL&EN	Presentatie Logboek praktijk Verslag	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MDIMI-09	Practicum	Diagnostische microbiologie **	NL&EN	Casustoets Opdracht Labjournaal	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	5,5	NC										
TGXX-MIMVI07-C07	Cursus	Immunologie en virologie	NL&EN	Schriftelijke toets Opdrachten Poster	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MENGELS-20	Algemeen	Engels	EN	Schriftelijke toets	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-PP03-20	Algemeen	Professionele en Persoonlijke Ontwikkeling	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>28</b>	<b>28</b>														
<b>Periode 3</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Periode 4</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Totaal studiepunten specialisatie:</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														

\* Indien een student een specialisatie als minor volgt, dan dient de student ter vervanging van Professional and personal Development en engels 2 studiepunten te besteden aan CAA.

\*\* Deze onderwijseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.



Academie: ALST  
 Opleiding: BML-BMO  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Specialisatie Biotechnology MI-TG-SPBT-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***										
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	
<b>Periode 1</b>																						
TGXX-MPBIOT-0606	Project	Biotechnology **	EN		EN																	
TGXX-MFERTE-12	Training	Fermentation technology	EN	Praktijk Meetopdracht Groepsopdracht Schriftelijke toets	EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-MCCPU-12	Practical	Cell cultivation and purification	EN	Labjournaal	EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
TGXX-MPLBITE-12	Course	Plant biotechnology	EN	Schriftelijke toets	EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>6</b>	<b>6</b>															
<b>Periode 2</b>																						
TGXX-MPBIOT-0606	Project	Biotechnology **	EN	Projectplan Assessment Uitvoering Artikel Presentatie	EN	18	18	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-MGEPHM-12	Course	Genetics and physiology of (industrial) microorganisms	EN	Schriftelijke toets	EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-MAPBIOCH-12	Practical	Applied biochemistry	EN	Labjournaal	EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-MENGELS-20	Algemeen	Engels	EN	Schriftelijke toets	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
TGXX-PPO3-20	Algemeen	Professionele en Persoonlijke Ontwikkeling	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>24</b>	<b>24</b>															
<b>Periode 3</b>																						
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>0</b>	<b>0</b>															
<b>Periode 4</b>																						
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>0</b>	<b>0</b>															
<b>Totaal studiepunten specialisatie:</b>						<b>30</b>	<b>30</b>															

\* Indien een student een specialisatie als minor volgt, dan dient de student ter vervanging van Professional and personal Development en engels 2 studiepunten te besteden aan CAA.

\*\* Deze onderwijseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

### Bijlage 6 Examenprogramma BML-FLO & CHE-FLO

In deze bijlage staan per opleiding de examenprogramma's per periode van de propedeutische en postpropedeutische fase.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FLO en BML-FLO  
 Cohort: 2022

Examen-programma: Jaar 1 propedeuse LSFO-D-HAVO-22

#### Gebruikte afkortingen:

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Praktijkplan Labuitvoering																	
				Opdrachten																	
				Eindverslag																	
				Presentatie																	
LSXX-PT11-22	Project	Moleculair koken	NL&EN	Mondeling assessment	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CLECH-04-04	Cursus	Levende chemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFOON07-C07	Cursus	Forensisch onderzoek in de praktijk	NL&EN	Verslag	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	VLD	NC										
TGXX-CCHREBR-16	Cursus	Chemisch rekenen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Practica																	
				Vorbereidende toetsen																	
				Praktijktoets																	
				Labjournaal																	
				Eindtoets																	
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN	Veiligheidstoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
LSXX-PP12PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling 1.2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CAA12-15	Keuze	CAA 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										

LSXX-PT12FO-22	Project	Alcoholcontrole	NL&EN	Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment Procesbeoordeling	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CCELB-04-04	Cursus	Celbiologie	NL&EN	Schriftelijke toets Online opdrachten	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CEVEN-04-04	Cursus	Evenwichten	NL&EN	Schriftelijke toets "Test-jezelf"- opdrachten	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
LSXX-TSCRAP2-22	Training	Schriftelijk rapporteren	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TLABV2-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden II	NL&EN	Labarchives	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
LSXX-TVMTFO-22	Practicum	Veilige microbiologische technieken	NL&EN	Vorbereidende vragen Vaardighedentoets Labjournaal	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>15</b>	<b>15</b>														
<b>Periode 3</b>																					
TGXX-CAA13-15	Keuze	CAA 3	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
LSXX-PT13FO-22	Project	Illegaal gebruik farmaca	NL&EN	Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment Procesbeoordeling	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CDNAE-18	Cursus	DNA en evolutie	NL&EN	Schriftelijke toets Opdrachten	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CENGCP3-16	Cursus	English communication	EN	General presentation Scientific presentation Portfolio Vocabulary List	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CTWISP3-16	Cursus	Toegepaste wiskunde	NL&EN	Online opdrachten Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TPLDE-07	Training	Plaats delict	NL&EN	Verslag	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MICSC-13	Practicum	Microscopie	NL&EN	Practicum	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TDNATFO-09	Practicum	DNA-technieken voor FLO	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>15</b>	<b>15</b>														
<b>Periode 4</b>																					
LSXX-PP14PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling 1.4	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
LSXX-PP14PRO-22	Algemeen	Professionele Ontwikkeling jaar 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CAA14-15	Keuze	CAA 4	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										

LSXX-PT14FO-22	Project	Inbraak	NL&EN	Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment Procesbeoordeling	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-CSTCH-06-06	Cursus	Structuurchemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-CINCHRP4-18	Cursus	Inleiding chromatografie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-CELCANA-19	Cursus	Elektrochemische analyse	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-TSCHMF0-17	Training	Scheidingsmethoden voor FLO	NL&EN	Labjournaal Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-PELISA-16	Practicum	Elisa	NL&EN	Vorbereidende vragen Elisa-opdracht Experimenten Labjournaal	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC												
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>16</b>	<b>16</b>																
<b>Totaal studiepunten jaar 1:</b>						<b>60</b>																	

\*\*\* Competenties zijn in bijlage 3 beschreven

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FLO en BML-FLO  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Jaar 2 bachelor LSFO-B-HAVO-22

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA21-15	Keuze	CAA 5	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Opdrachten Projectplan Eindverslag Assessment Proces Individueel hoofdstuk																	
LSFO-PT21-22	Project	Dreigbrief	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Opdrachten																	
TGXX-CGENE-08	Cursus	Genetica	NL&EN	Schriftelijke toets	NL	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFYSTOX-18	Cursus	Fysiologie en Toxicologie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Vorbereidende opdrachten																	
TGXX-THIPA-08	Practicum	Histologie en pathologie	NL&EN	Practica Labjournaal	EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-CAA22-15	Keuze	CAA 6	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Opdrachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk																	
LSFO-PT22-22	Project	Gifmoord	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Gaschromatografie en HPLC voor FLO																	
TGXX-CGCHPFO-18	Cursus	Gaschromatografie en HPLC voor FLO	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Sporenanalyse																	
TGXX-CSPORANA-13	Cursus	Sporenanalyse	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Vorbereidende opdrachten																	
TGXX-TGCHP-05-05	Practicum	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										



**Academie:** ALST  
**Opleiding:** CHE-FLO; BML-FLO  
**Cohort:** 2020  
**Examen-  
programma:** Jaar 3 bachelor TGFO-BV-HAVO-21

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Studenten moeten in semester 1 een keuze maken uit minor of minorstage of stage</b>																					
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																					
MINOR	Minor binnen of buiten Avans (KOM , ERASMUS of elders)	Naam van gekozen minor	NL&EN	Zie handleiding gekozen minor	NL&EN	30	30	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-UITV25	MINORSTAGE	Minorstage Uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-VERS05	MINORSTAGE	Minorstage Verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-UITV25-06	STAGE	Stage uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-VERS05-06	STAGE	Stage verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																					
<b>Student moet 1 van onderstaande specialisaties volgen</b>																					
MI-TG-SPFB-20	Specialisatie	Forensic Biology	EN	Zie spec programma	EN	30	30														
MI-TG-SPFC-20	Specialisatie	Forensic Chemistry	EN	Zie spec programma	EN	30	30														
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Totaal studiepunten jaar 3:</b>						<b>60</b>															

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FLO; BML-FLO  
 Cohort: 2019  
 Examen-  
 programma: Jaar 4 bachelor TGFO-BV-HAVO-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																					
<b>Student die in jaar 3 gekozen heeft voor een minor of minorstage start nu met stage</b>																					
TGXX-S-UITV25-06	Stage uitvoering	Stage uitvoering	NL&EN	Praktijk	EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-VERS05-06	Stage verslag	Stage verslag	NL&EN	Schriftelijk	EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Student die in jaar 3 gekozen heeft voor een stage start nu met minor of minorstage</b>																					
MINOR	MINOR binnen of buiten Avans (KOM, ERASMUS of elders)	Naam van gekozen minor	NL&EN	Zie handleiding gekozen minor	NL&EN	30	30	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-UITV25	MINORSTAGE	Minorstage Uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-VERS05	MINORSTAGE	Minorstage Verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																					
TGXX-A-UITV24-06	Afstuderen uitvoering	Afstuderen uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	24	24	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-VERS05-06	Afstuderen verslag	Afstuderen verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-PRES01	Afstuderen presentatie	Afstuderen presentatie	NL&EN	Mondeling	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Totaal studiepunten jaar 4:</b>						<b>60</b>															

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.



Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FLO; BML-FLO  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Specialisatie Forensic Biology MI-TG-SPFB-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijsseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijsseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Periode 2</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Periode 3</b>																					
TGXX-MPFB-14	Project	Forensic Biology **	EN		EN																
TGXX-MDNASEQ-16	Course	DNA sequencing	EN	Presentatie	EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
LSXX-MBIODAT-22	Training	Biological Databases	EN	Schriftelijke toets	EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MPQUODNRN-17	Practical	Quantitative DNA and RNA analysis	EN	Schriftelijke toets	EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>5</b>	<b>5</b>														
<b>Periode 4</b>																					
TGXX-MPFB-14	Project	Forensic Biology **	EN	Projectplan Uitvoering Presentatie Assessment Verslag	EN	18	18	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-METDN-12	Course	Ethics and DNA	EN	Presentatie Essay	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-MFSDS-12	Training	Forensic statistics in DNA science	EN	Schriftelijke toets	EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MLEDAT-12	Practical	Dating of injury	EN	Labjournaal	EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-MENGELS-20	Algemeen	English	EN	Schriftelijke toets	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-PS3PPD-20	Algemeen	Professional and Personal Development	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>25</b>	<b>25</b>														
<b>Totaal studiepunten specialisatie:</b>						<b>30</b>															

\* Indien een student een specialisatie als minor volgt, dan dient de student ter vervanging van Professional and personal Development en engels 2 studiepunten te besteden aan CAA.

\*\* Deze onderwijsseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FLO; BML-FLO  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Specialisatie Forensic Chemistry MI-TG-SPFC-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Periode 2</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Periode 3</b>																					
TGXX-MPFOCH-14	Project	Forensic Chemistry **	EN																		
TGXX-MCMSFSC-13	Course	Forensic mass spectrometry	EN	Schriftelijke toets	EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MFOCH-14	Course	Forensic chemistry	EN	Schriftelijke toets	EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MCSTAT2-15	Training	Statistics 2	EN	Schriftelijke toets	EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MPSANPS-18	Practical	Synthesis and Analysis of NPS	EN	Praktijk	EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>8</b>	<b>8</b>														
<b>Periode 4</b>																					
TGXX-MPFOCH-14	Project	Forensic Chemistry **	EN	Projectvoorstel Projectplan Uitvoering Presentatie Verslag	EN	18	18	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MAFTO-12	Course	Forensic toxicology	EN	Schriftelijke toets	EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MENGLISH-20	Algemeen	English	EN	Schriftelijke toets	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-PS3PPD-20	Algemeen	Professional and Personal Development	EN	Oprachten	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>22</b>	<b>22</b>														
<b>Totaal studiepunten specialisatie:</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														

\* Indien een student een specialisatie als minor volgt, dan dient de student ter vervanging van Professional and personal Development en engels 2 studiepunten te besteden aan CAA.

\*\* Deze onderwijseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

### Bijlage 6 Examenprogramma CHE-CPI

In deze bijlage staan per opleiding de examenprogramma's per periode van de propedeutische en postpropedeutische fase.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-CPI  
 Cohort: 2022

Examen-programma: Jaar 1 propedeuse LSCP-D-HAVO-22

#### Gebruikte afkortingen:

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment																	
LSXX-PT11-22	Project	Moleculair koken	NL&EN		NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CLECH-04-04	Cursus	Levende chemie	NL&EN	Schriftelijke toets Opdracht	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CCHREBR-16	Cursus	Chemisch rekenen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Practica Vorbereidende toetsen Praktijkttoets Labjournaal Eindtoets Veiligheidstoets																	
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN		NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Vorbereidende vragen Vaardigheidstoets Labjournaal																	
TGXX-TVMBT-11	Practicum	Veilige microbiologische technieken	NL&EN		NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
LSXX-PP12PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling 1.2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CAA12-15	Keuze	CAA 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										



LSXX-PT14DZH-22	Project	Duurzaamheid	NL&EN	Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment Procesbeoordeling	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC																					
TGXX-CSPEC-12	Cursus	Spectroscopie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC																					
TGXX-CAORGCHE-13	Cursus	Anorganische chemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC																					
TGXX-CMOLINT-18	Cursus	Moleculen in interactie	NL&EN	Opdrachten Schriftelijke toets	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC																					
TGXX-CSTCH-06-06	Cursus	Structuurchemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC																					
TGXX-TGRSYN-12	Practicum	Groene synthese	NL&EN	Vorbereidende vragen Labjournaal verslag	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC																					
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>17</b>	<b>17</b>																									
<b>Totaal studiepunten jaar 1:</b>						<b>60</b>																										

\*\*\* *Competenties zijn in bijlage 3 beschreven*

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-CPI  
 Cohort: 2021

Examen-programma: Jaar 2 bachelor LSCP-B-HAVO-22

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA21-15	Keuze	CAA 5	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Opdrachten Projectplan Eindverslag Assessment Proces Individueel hoofdstuk																	
LSXX-PT21-22	Project	Energie	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CGCHP-05-05	Cursus	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
				I Hate statistic opdrachten Schriftelijke toets																	
TGXX-TSTAT1P1-16	Training	Statistiek 1	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Vorbereiding Labjournaal																	
TGXX-TGCHP-05-05	Practicum	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-CAA22-15	Keuze	CAA 6	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Opdrachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk																	
LSCP-PT22-22	Project	Toxicologie	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CSTBI-08	Cursus	Structuur en Binding	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Thuisopdrachten Schriftelijke toets																	
TGXX-CPCHE07-C07	Cursus	Polymeerchemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Vorbereiding Labjournaal																	
TGXX-TORSY-05-05	Practicum	Organische Synthesen	NL&EN	Verslag	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 3</b>																					

TGXX-CAA23-15	Keuze	CAA 7	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC												
LSCP-PT23S-22	Project	Semester CPI **																					
TGXX-CFUNGPR-13	Cursus	Functionele groepen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-TSTAT2P3-16	Training	Statistiek 2	NL&EN	I hate Statistics Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-PSPECANA-17	Practicum	Spectroscopische analyse	NL&EN	Vorbereiding Resultaten Presentatie Labjournaal	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC												
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>8</b>	<b>8</b>																
<b>Periode 4</b>																							
LSXX-PS24PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling jaar 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC												
LSXX-PS24PRO-22	Algemeen	Professionele Ontwikkeling jaar 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC												
TGXX-CAA24-15	Keuze	CAA 8	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC												
LSCP-PT23S-22	Project	Semester CPI **	NL&EN	Labjournaal Groepsverslag Poster Proces Praktijk	NL&EN	12	12	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-CSTOP-16	Cursus	Structuuropheldering	NL&EN	Opdrachten Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-CNANOT-13	Cursus	Nanotechnologie	NL&EN	Verslag Presentatie	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-CKATA-18	Cursus	Katalyse	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-TFYCH-08	Training	Fysische Chemie	NL&EN	Meetrappen Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC												
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>24</b>	<b>24</b>																
<b>Totaal studiepunten jaar 2:</b>						<b>60</b>																	

\*\* Deze onderwijseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-CPI  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Jaar 3 bachelor TGCP-BV-HAVO-21

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Studenten moeten in jaar 3 kiezen voor 1 specialisatie en in het andere semester een keuze maken uit minor of minorstage of stage</b>																					
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																					
MI-TG-SPAC-20	Specialisatie	Analytische Chemie	NL&EN	Zie spec programma	NL&EN	30	30														
MINOR	MINOR binnen of buiten Avans (KOM, ERASMUS of elders)	Naam van gekozen minor	NL&EN	Zie handleiding gekozen minor	NL&EN	30	30	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-UITV25	MINORSTAGE	Minorstage Uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-VERS05	MINORSTAGE	Minorstage Verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-UITV25-06	STAGE	Stage uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-VERS05-06	STAGE	Stage verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																					
MI-TG-SPOP-20	Specialisatie	Organische en Polymeerchemie	NL&EN	Zie spec programma	NL&EN	30	30														
MINOR	MINOR binnen of buiten Avans (KOM, ERASMUS of elders)	Naam van gekozen minor	NL&EN	Zie handleiding gekozen minor	NL&EN	30	30	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-UITV25	MINORSTAGE	Minorstage Uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-VERS05	MINORSTAGE	Minorstage Verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-UITV25-06	STAGE	Stage uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-VERS05-06	STAGE	Stage verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Totaal studiepunten jaar 3:</b>						<b>60</b>															

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.



Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-CPI  
 Cohort: 2019  
 Examen-  
 programma: Jaar 4 bachelor TGCP-BV-HAVO-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijsseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																					
<b>Student die in jaar 3 gekozen heeft voor een minor of minorstage start nu met stage</b>																					
TGXX-S-UITV25-06	STAGE	Stage uitvoering	NL&EN	Praktijk	EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-VERS05-06	STAGE	Stage verslag	NL&EN	Schriftelijk	EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Student die in jaar 3 gekozen heeft voor een stage start nu met minor of minorstage</b>																					
MINOR	MINOR binnen of buiten Avans (KOM , ERASMUS of elders)	Naam van gekozen minor	NL&EN	Zie handleiding gekozen minor	NL&EN	30	30	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-UITV25	MINORSTAGE	Minorstage Uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-VERS05	MINORSTAGE	Minorstage Verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																					
TGXX-A-UITV24-06	Afstuderen uitvoering	Afstuderen uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	24	24	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-VERS05--06	Afstuderen verslag	Afstuderen verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-PRE01	Afstuderen presentatie	Afstuderen presentatie	NL&EN	Mondeling	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Totaal studiepunten jaar 4:</b>						<b>60</b>															

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE - CPI  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Specialisatie Analytische Chemie MI-TG-SPAC-21

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-MPANC-10	Project	Analytische Chemie **	NL&EN		NL&EN																
TGXX-MGCHRO-20	Cursus	Geavanceerde chromatografie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MCANMA-15	Cursus	Analytische massaspectrometrie**	NL&EN		NL&EN																
TGXX-MTMASS-15	Practicum	Massaspectrometrie**	NL&EN		NL&EN																
TGXX-MCHEM-09	Training	Chemometrie	NL&EN	Verslag Presentatie Assessment Demonstratie	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MTMVANA-21	Training	Multivariate analyse	NL&EN	zie handleiding	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MTRSH-10	Training	Troubleshooting	NL&EN	Praktijk Verslag	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MAAS-10	Cursus	AAS / ICP	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>7</b>	<b>7</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-MPANC-10	Project	Analytische Chemie **	NL&EN	Projectplan Labjournaal Uitvoering Presentatie Assessment Verslag	NL&EN	18	18	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MCANMA-15	Cursus	Analytische massaspectrometrie**	NL&EN	Opdrachten Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MTMASS-15	Practicum	Massaspectrometrie**	NL&EN	Praktijk Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-MENGELS-20	Algemeen	Engels	EN	Schriftelijke toets	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-PPO3-20	Algemeen	Professionele en Persoonlijke Ontwikkeling	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>23</b>	<b>23</b>														
<b>Periode 3</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Periode 4</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Totaal studiepunten jaar 1:</b>						<b>30</b>															

\* Indien een student een specialisatie als minor volgt, dan dient de student ter vervanging van Professional and personal Development en engels 2 studiepunten te besteden aan CAA.

\*\* Deze onderwijseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-CPI  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Specialisatie Organische en Polymeerchemie MI-TG-SPOP-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>					<b>0</b>	<b>0</b>															
<b>Periode 2</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>					<b>0</b>	<b>0</b>															
<b>Periode 3</b>																					
TGXX-MPORPO-0606	Project	Organische en Polymeerchemie **	NL&EN		NL&EN																
TGXX-MAROM-06-06	Cursus	Aromaten	NL&EN	Schriftelijke toets	EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MPOCHKA-16	Cursus	Polymeerchemie en karakterisering	NL&EN	Opdrachten Presentatie Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MORGS-09	Practicum	Organische synthese	NL&EN	Praktijk Proces Voorbereiding Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-MPOL-09	Practicum	Polymeerchemie	NL&EN	Labjournaal Presentatie Praktijk	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>					<b>8</b>	<b>8</b>															
<b>Periode 4</b>																					
TGXX-MPORPO-0606	Project	Organische en Polymeerchemie **	NL&EN	Projectplan Labjournaal Uitvoering Presentatie Assessment Verslag	NL&EN	18	18	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MRESY-06-06	Cursus	Retrosynthese	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MENGELS-20	Algemeen	Engels	EN	Schriftelijke toets	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-PPO3-20	Algemeen	Professionele en Persoonlijke Ontwikkeling	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>					<b>22</b>	<b>22</b>															
<b>Totaal studiepunten specialisatie:</b>					<b>30</b>																

\* Indien een student een specialisatie als minor volgt, dan dient de student ter vervanging van Professional and personal Development en engels 2 studiepunten te besteden aan CAA.

\*\* Deze onderwijseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

## Bijlage 6 Examenprogramma CHE-FCO

In deze bijlage staan per opleiding de examenprogramma's per periode van de propedeutische en postpropedeutische fase.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FCO  
 Cohort: 2022  
 Examen-programma: Jaar 1 propedeuse LGFC-D-HAVO-22

### Gebruikte afkortingen:

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Praktijkplan Labuitvoering eindverslag presentatie mondeling assessment																	
LSXX-PT11FPFC-22	Project	Alcohol	NL&EN	procesbeoordeling	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CLECHDB-15	Cursus	Levende chemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CCHRE-13	Cursus	Chemisch rekenen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFCO-11	Cursus	FCO in de praktijk	NL&EN	Verslag	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Practica Vorbereidende toetsen Praktijkttoets Labjournaal Eindtoets																	
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN	Veiligheidstoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
LSXX-PP12PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling 1.2	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CAA12-15	Keuze	CAA 2	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Labuitvoering eindverslag presentatie mondeling assessment																	
LSXX-PT12FPFC-22	Project	Voedselveiligheid	NL&EN	assessment	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CEVENDB-15	Cursus	Evenwichten	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CSTCHDB-15	Cursus	Structuurchemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CINCHRDB-16	Cursus	Inleiding chromatografie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
LSXX-TSCRAP2-22	Training	Schriftelijk rapporteren	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										



Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FCO  
 Cohort: 2021

Examen-programma: Jaar 2 bachelor LSFC-B-HAVO-22

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA21-15	Keuze	CAA 5	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Opdrachten Projectplan Eindverslag Assessment Proces Individueel hoofdstuk																	
LSXX-PT21FLO-22	Project	Dreigbrief	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CGCHPDB-14	Cursus	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
				I Hate statistic opdrachten																	
TGXX-TSTAT1DB-16	Training	Statistiek 1	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	VLD	NC										
				Voorbereiding																	
TGXX-TGCHP-05-05	Practicum	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-CAA22-15	Keuze	CAA 6	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Opdrachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk																	
LSXX-PT22FC-22	Project	Toxicologie	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFARMADB-18	Cursus	Farmacologie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Toegepaste organische chemie																	
TGXX-CTORGCH-14	Cursus	zie handleiding	NL&EN		NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TBCHENZ-11	Practicum	Biochemie en enzymen	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>13</b>	<b>13</b>														
<b>Periode 3</b>																					
TGXX-CAA23-15	Keuze	CAA 7	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										





Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FCO  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Jaar 3 bachelor TGFC-BV-HAVO-21

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																					
<i>Studenten moeten een keuze maken uit minor of minorstage of stage</i>																					
MINOR	MINOR binnen of buiten Avans (KOM , ERASMUS of elders)	Naam van gekozen minor	NL&EN	Zie handleiding gekozen minor	NL&EN	30	30	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-UITV25	MINORSTAGE	Minorstage Uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-VERS05	MINORSTAGE	Minorstage Verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-UITV25-06	STAGE	Stage uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-VERS05-06	STAGE	Stage verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																					
MI-TG-SPFCH-20	Specialisatie	Forensische Chemie	NL&EN	Zie spec programma	NL&EN	30	30														
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Totaal studiepunten jaar 3:</b>						<b>60</b>															

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FCO  
 Cohort: 2019  
 Examen-  
 programma: Jaar 4 bachelor TGFC-BV-HAVO-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijsseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***											
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10		
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																							
<b>Student die in jaar 3 gekozen heeft voor een minor of minorstage start nu met stage</b>																							
TGXX-S-UITV25-06	STAGE	Stage uitvoering	NL&EN	Praktijk	EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-S-VERS05-06	STAGE	Stage verslag	NL&EN	Schriftelijk	EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC												
<b>Student die in jaar 3 gekozen heeft voor een stage start nu met minor of minorstage</b>																							
MINOR	MINOR binnen of buiten Avans (KOM , ERASMUS of elders)	Naam van gekozen minor	NL&EN	Zie handleiding gekozen minor	NL&EN	30	30	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-SV-UITV25	MINORSTAGE	Minorstage Uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-SV-VERS05	MINORSTAGE	Minorstage Verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC												
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>																
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																							
TGXX-A-UITV24-06	Afstuderen uitvoering	Afstuderen uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	24	24	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-A-VERS05--06	Afstuderen verslag	Afstuderen verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-A-PRE01	Afstuderen presentatie	Afstuderen presentatie	NL&EN	Mondeling	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC												
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>																
<b>Totaal studiepunten jaar 4:</b>						<b>60</b>																	

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FCO  
 Cohort: 2019  
 Examen-programma: Specialisatie Forensische Chemie MI-TG-SPFCH-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijsseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels  
 Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijsseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Periode 2</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Periode 3</b>																					
TGXX-MPFOCHDB-19	Project	Forensische Chemie **	NL&EN																		
TGXX-MFORMADB-16	Cursus	Forensische Massaspectrometrie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MTFMASS-16	Practicum	Forensische Massaspectrometrie	NL&EN	Praktijk Verslag	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-MCFORCDB-15	Cursus	Forensische Chemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>5</b>	<b>5</b>														
<b>Periode 4</b>																					
TGXX-MPFOCHDB-19	Project	Forensische Chemie **	NL&EN	Projectvoorstel Projectplan Labjournaal Uitvoering Posterpresentatie Assessment Verslag	NL&EN	18	18	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MCHEMDB-15	Training	Chemometrie	NL&EN	Verslag Presentatie Assessment Demonstratie	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MCVALDB-20	Cursus	Validatie	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-MCFOTODB-15	Cursus	Forensische Toxicologie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MENGELSDDB-20	Algemeen	Engels	EN	Schriftelijke toets	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-PPO3-20	Algemeen	Professionele en Persoonlijke Ontwikkeling	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>25</b>	<b>25</b>														
<b>Totaal studiepunten specialisatie:</b>						<b>30</b>															

\* Indien een student een specialisatie als minor volgt, dan dient de student ter vervanging van Professional and personal Development en engels 2 studiepunten te besteden aan CAA.

\*\* Deze onderwijsseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

## Bijlage 6 Examenprogramma CHE-FPH

In deze bijlage staan per opleiding de examenprogramma's per periode van de propedeutische en postpropedeutische fase.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FPH  
 Cohort: 2022  
 Examen-programma: Jaar 1 propedeuse LSFP-D-HAVO-22

### Gebruikte afkortingen:

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Praktijkplan Labuitvoering eindverslag presentatie mondeling assessment																	
LSXX-PT11FPFC-22	project	Alcohol	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CLECHDB-15	Cursus	Levende chemie	NL&EN	Opracht	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CCHRE-13	Cursus	Chemisch rekenen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFPH-10	Cursus	FPH in de praktijk	NL&EN	Oprachten Schriftelijke toets	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Practica Vorbereidende toetsen Praktijktoets Labjournaal Eindtoets																	
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN	Veiligheidstoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
LSXX-PP12PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling 1.2	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CAA12-15	Keuze	CAA 2	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Praktijkplan Labuitvoering eindverslag presentatie mondeling assessment																	
LSXX-PT12FPFC-22	project	Voedselveiligheid	NL&EN	procesbeoordeling	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CEVENDB-15	Cursus	Evenwichten	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CSTCHDB-15	Cursus	Structuurchemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										





Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FPH  
 Cohort: 2021

Examen-programma: Jaar 2 bachelor LSFP-B-HAVO-22

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA21-15	Keuze	CAA 5	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Opdrachten Projectplan Eindverslag Assessment Proces Individueel hoofdstuk																	
LSXX-PT21FPH-22	Project	Vetbepaling in voeding	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CGCHPDB-14	Cursus	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
				I Hate statistic opdrachten																	
TGXX-TSTAT1DB-16	Training	Statistiek 1	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Vorbereiding																	
TGXX-TGCHP-05-05	Practicum	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-CAA22-15	Keuze	CAA 6	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Opdrachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk																	
LSXX-PT22FP-22	Project	Toxicologie	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFARMADB-18	cursus	Farmacologie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CORCHFPH-14	Cursus	Organische Chemie voor FPH	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TBCHENZ-11	Practicum	Biochemie en Enzymen	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 3</b>																					
TGXX-CAA23-15	Keuze	CAA 7	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										





Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FPH  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Jaar 3 bachelor TGFP-BV-HAVO-21

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																					
MI-TG-SPFPH-20	Specialisatie	Food & Pharma	NL&EN	Zie spec programma	NL&EN	30	30														
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<i>Studenten moeten een keuze maken uit minor of minorstage of stage</i>																					
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																					
MINOR	MINOR binnen of buiten Avans (KOM , ERASMUS of elders)	Naam van gekozen minor	NL&EN	Zie handleiding gekozen minor	NL&EN	30	30	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-UITV25	MINORSTAGE	Minorstage Uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-VERS05	MINORSTAGE	Minorstage Verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-UITV25-06	STAGE	Stage uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-VERS05-06	STAGE	Stage verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Totaal studiepunten jaar 3:</b>						<b>60</b>															

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FPH  
 Cohort: 2019  
 Examen-  
 programma: Jaar 4 bachelor TGFP-BV-HAVO-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijsseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																					
<b>Student die in jaar 3 gekozen heeft voor een minor of minorstage start nu met stage</b>																					
TGXX-S-UITV25-06	STAGE	Stage uitvoering	NL&EN	Praktijk	EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-VERS05-06	STAGE	Stage verslag	NL&EN	Schriftelijk	EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Student die in jaar 3 gekozen heeft voor een stage start nu met minor of minorstage</b>																					
MINOR	MINOR binnen of buiten Avans (KOM , ERASMUS of elders)	Naam van gekozen minor	NL&EN	Zie handleiding gekozen minor	NL&EN	30	30	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-UITV25	MINORSTAGE	Minorstage Uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-VERS05	MINORSTAGE	Minorstage Verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																					
TGXX-A-UITV24-06	Afstuderen uitvoering	Afstuderen uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	24	24	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-VERS05--06	Afstuderen verslag	Afstuderen verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-PRE01	Afstuderen presentatie	Afstuderen presentatie	NL&EN	Mondeling	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Totaal studiepunten jaar 4:</b>						<b>60</b>															

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FPH  
 Cohort: 2020  
 Examen-programma: Specialisatie Food & Pharma MI-TG-SPFPH-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijsseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels  
 Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijsseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-MPPPH-12	Project	Food & Pharma **	NL&EN																		
TGXX-MGESY-12	Cursus	Geavanceerde synthese	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MSYBE-12	Practicum	Synthese en bereiding**	NL&EN	Labjournaal	NL&EN			Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MCHEMDB-16	Training	Chemometrie	NL&EN	Verslag Presentatie Assessment Demonstratie	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>4</b>	<b>4</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-MPPPH-12	Project	Food & Pharma **	NL&EN	Projectplan Labjournaal Uitvoering Presentatie Assessment	NL&EN	18	18	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MCFYSFA-18	Cursus	Fysische Farmacie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
LSXX-MCMASBP-22	Cursus	Massaspectrometrie van Biopolymeren	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MENGELSDB-20	Algemeen	Engels	EN	Schriftelijke toets	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-MSYBE-12	Practicum	Synthese en bereiding	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-PPO3-20	Algemeen	Professionele en Persoonlijke Ontwikkeling jaar 3	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>26</b>	<b>26</b>														
<b>Periode 3</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Periode 4</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Totaal studiepunten specialisatie:</b>						<b>30</b>															

\* Indien een student een specialisatie als minor volgt, dan dient de student ter vervanging van Professional and personal Development en engels 2 studiepunten te besteden aan CAA.

\*\* Deze onderwijsseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

## Bijlage 6 Examenprogramma CHE-BTC

In deze bijlage staan per opleiding de examenprogramma's per periode van de propedeutische en postpropedeutische fase.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-BTC  
 Cohort: 2022

Examen-programma: Jaar 1 propedeuse LSBC-D-HAVO-22

### Gebruikte afkortingen:

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment																	
LSXX-PT11-22	Project	Moleculair koken	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CLECH-04-04	Cursus	Levende chemie	NL&EN	Opdracht	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CINTBBP-18	Cursus	Introduction to biobased products	NL&EN	zie handleiding	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CCHREBR-16	Cursus	Chemisch rekenen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Practica Vorbereidende toetsen Praktijktoets Labjournaal Eindtoets																	
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN	Veiligheidstoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Vorbereidende vragen Vaardigheidentoets Labjournaal																	
TGXX-TVMBT-11	Practicum	Veilige microbiologische technieken	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>15</b>	<b>15</b>														
<b>Periode 2</b>																					
LSXX-PP12PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling 1.2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CAA12-15	Keuze	CAA 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										



				Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment															
LSXX-PT14DZH-22	Project	Duurzaamheid	NL&EN	Procesbeoordeling	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC								
TGXX-CSTCH-06-06	Cursus	Structuurchemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC								
TGXX-CENBA-08	Cursus	Energiebalansen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC								
TGXX-CSPEC-12	Cursus	Spectroscopie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC								
				Vorbereidende vragen Labjournaal verslag															
TGXX-TGRSYN-12	Practicum	Groene synthese	NL&EN		NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC								
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>17</b>	<b>17</b>												
<b>Totaal studiepunten jaar 1:</b>						<b>60</b>													

\*\*\* Competenties zijn in bijlage 3 beschreven

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-BTC  
 Cohort: 2021

Examen-programma: Jaar 2 bachelor LSBC-B-HAVO-22

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA21-15	Keuze	CAA 5	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Opdrachten Projectplan Eindverslag Assessment Proces Individueel hoofdstuk																	
LSXX-PT21BTC-22	Project	Bioraffinage	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CDOPR-13	Cursus	Downstreamprocessing	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Individuele opdrachten Eindverslag																	
TGXX-CSUSBP-18	Cursus	Sustainability of biobased products	NL&EN	Individuele opdrachten Eindverslag	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CGCHP-05-05	Cursus	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-CAA22-15	Keuze	CAA 6	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Opdrachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk																	
LSXX-PT22BTC-22	Project	Watertechnologie	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CBORGCHE-13	Cursus	Bio-organische chemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Voorbereiding Labjournaal Verslag																	
TGXX-TORGSYN-19	Practicum	Organische syntheses	NL&EN	Voorbereiding Labjournaal	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TGCHP-05-05	Practicum	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Voorbereiding Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 3</b>																					
TGXX-CAA23-15	Keuze	CAA 7	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
LSXX-PT23SBTC-222	Project	Van PLANT naar PLA en terug **	NL&EN																		

TGXX-CBIOPOL-13	Cursus	Biopolymeren	NL&EN	Schriftelijke toets Presentatie	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-CBIOBTC-14	Cursus	Biochemie voor BTC	NL&EN	Schriftelijke toets Opdrachten	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-TSTAT1P3-16	Training	Statistiek 1	NL&EN	I Hate statistic opdrachten Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-PFCABIOP-17	Practicum	Fysisch-chemische analyse van biopolymeren	NL&EN	Labjournaal Verslag	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>9</b>	<b>9</b>															
<b>Periode 4</b>																						
LSXX-PS24PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling jaar 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
LSXX-PS24PRO-22	Algemeen	Professionele Ontwikkeling jaar 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
TGXX-CAA24-15	Keuze	CAA 8	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
LSXX-PT23SBTC-222	Project	Van PLANT naar PLA en terug **	NL&EN	Opdrachten Projectplan Schriftelijke toets Labjournaal Eindverslag Poster	NL&EN	12	12	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-CSTOP-16	Cursus	Structuuropheldering	NL&EN	Opdrachten Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-TIBIOT-19	Training	Industriële biotechnologie	NL&EN	Schriftelijke toets Groepsopdracht Presentatie Meetrapport	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
TGXX-TENZYMT-13	Practicum	Enzymologie	NL&EN	Labjournaal Verslag	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>23</b>	<b>23</b>															
<b>Totaal studiepunten jaar 2:</b>						<b>60</b>																

\*\* Deze onderwijsseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.



Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-BTC  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Jaar 3 bachelor TGBC-BV-HAVO-21

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Studenten moeten in semester 1 een keuze maken uit minor of minorstage of stage*</b>																					
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																					
MINOR	Minor binnen of buiten Avans (KOM, ERASMUS of elders)	Naam van gekozen minor	NL&EN	Zie handleiding gekozen minor	NL&EN	30	30	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-UITV25	MINORSTAGE	Minorstage Uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-VERS05	MINORSTAGE	Minorstage Verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-UITV25-06	STAGE	Stage uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-VERS05-06	STAGE	Stage verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																					
<b>Student moet 1 van onderstaande specialisaties volgen</b>																					
MI-TG-SPBBC-20	Specialisatie	Biobased Chemistry	NL&EN	Zie spec programma	NL&EN	30	30														
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Totaal studiepunten jaar 3:</b>						<b>60</b>															

\* Alleen voor BTC chemie-studenten is het mogelijk de route minor-specialisatie-stage-afstuderen te volgen. CT-studenten dienen in jaar 3 te starten met een stage.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-BTC  
 Cohort: 2019  
 Examen-  
 programma: Jaar 4 bachelor TGBC-BV-HAVO-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																					
<b>Student die in jaar 3 gekozen heeft voor een minor of minorstage start nu met stage</b>																					
TGXX-S-UITV25-06	Stage uitvoering	Stage uitvoering	NL&EN	Praktijk	EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-S-VERS05-06	Stage verslag	Stage verslag	NL&EN	Schriftelijk	EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Student die in jaar 3 gekozen heeft voor een stage start nu met minor of minorstage</b>																					
MINOR	MINOR binnen of buiten Avans (KOM, ERASMUS of elders)	Naam van gekozen minor	NL&EN	Zie handleiding gekozen minor	NL&EN	30	30	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-UITV25	MINORSTAGE	Minorstage Uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-VERS05	MINORSTAGE	Minorstage Verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																					
TGXX-A-UITV24-06	Afstuderen uitvoering	Afstuderen uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	24	24	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-VERS05-06	Afstuderen verslag	Afstuderen verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-PRES01	Afstuderen presentatie	Afstuderen presentatie	NL&EN	Mondeling	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Totaal studiepunten jaar 4:</b>						<b>60</b>															

\* Alleen voor BTC chemie-studenten is het mogelijk de route minor-specialisatie-stage-afstuderen te volgen. CT-studenten dienen in jaar 3 te starten met een stage.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-BTC  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Specialisatie Biobased Chemistry MI-TG-SPBBC-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Periode 2</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Periode 3</b>																					
TGXX-MPBBC-14	Project	Biobased Chemistry **	NL&EN		NL&EN																
TGXX-MTGRCHE-20	Training	Green Chemistry	NL&EN	Schriftelijke toets Mondeling assesment Presentatie Verslag	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>6</b>	<b>6</b>														
<b>Periode 4</b>																					
TGXX-MPBBC-14	Project	Biobased Chemistry **	NL&EN	Projectplan Labjournaal Uitvoering Presentatie Assessment Verslag	NL&EN	18	18	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MCAROST-14	Cursus	Aromatische natuurstoffen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MCSIMOPT-16	Cursus	Simultane optimalisatie	NL&EN	Verslag Presentatie Assessment Demonstratie	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MENGELS-20	Algemeen	Engels	EN	Schriftelijke toets	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-PPO3-20	Algemeen	Professionele en Persoonlijke Ontwikkeling	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>24</b>	<b>24</b>														
<b>Totaal studiepunten specialisatie:</b>						<b>30</b>															

\* Indien een student een specialisatie als minor volgt, dan dient de student ter vervanging van Professional and personal Development en engels 2 studiepunten te besteden aan CAA.

\*\* Deze onderwijseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

### Bijlage 6 Examenprogramma CHET-BTC

In deze bijlage staan per opleiding de examenprogramma's per periode van de propedeutische en postpropedeutische fase.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHET-BTC  
 Cohort: 2022

Examen-programma: Jaar 1 propedeuse LSBT-D-HAVO-22

#### Gebruikte afkortingen:

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment																	
LSXX-PT11-22	Project	Moleculair koken	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CLECH-04-04	Cursus	Levende chemie	NL&EN	Opdracht	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CINTBBP-18	Cursus	Introduction to biobased products	NL&EN	zie handleiding	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CCHREBR-16	Cursus	Chemisch rekenen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Practica Vorbereidende toetsen Praktijktoets Labjournaal Eindtoets																	
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN	Veiligheidstoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Vorbereidende vragen Vaardigheidentoets Labjournaal																	
TGXX-TVMBT-11	Practicum	Veilige microbiologische technieken	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>15</b>	<b>15</b>														
<b>Periode 2</b>																					
LSXX-PP12PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling 1.2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CAA12-15	Keuze	CAA 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										





Academie: ALST  
 Opleiding: CHET-BTC  
 Cohort: 2021

Examen-programma: Jaar 2 bachelor LSBT-B-HAVO-222

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***										
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	
<b>Periode 1</b>																						
TGXX-CAA21-15	Keuze	CAA 5	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
				Oprachten Projectplan Eindverslag Assessment Proces Individueel hoofdstuk																		
LSBT-PT21-22	Project	Bioraffinage	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-CDOPR-13	Cursus	Downstream processing	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-CSUSBP-18	Cursus	Sustainability of biobased products	NL&EN	Individuele opdrachten Eindverslag	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-TSTRLE-16	Training	Stromingsleer	NL&EN	Schriftelijke toets Praktijk Labjournaal	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>13</b>	<b>13</b>															
<b>Periode 2</b>																						
TGXX-CAA22-15	Keuze	CAA 6	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
				Oprachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk																		
LSBT-PT22-22	Project	Watertechnologie	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-CBORGCHE-13	Cursus	Bio-organische chemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-TINREA-17	Training	Inleiding reactorkunde	NL&EN	Praktijk Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-TFYTV2-17	Training	Fysische transportverschijnselen 2	NL&EN	Praktijk Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC											
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>15</b>	<b>15</b>															
<b>TGXX-PT23SPLA-20</b>																						
TGXX-CAA23-15	Keuze	CAA 7	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC											
LSBT-PT23S-22	Project	Van PLANT naar PLA en terug **	NL&EN																			





Academie: ALST  
 Opleiding: CHET-BTC  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Jaar 3 bachelor TGBT-BV-HAVO-21

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***										
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																						
TGXX-S-UITV25-06	STAGE	Stage uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-S-VERS05-06	STAGE	Stage verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC											
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>															
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																						
MI-TG-SPBRT-20	Specialisatie	Biorefinery Technology	EN	Zie spec programma	EN	30	30															
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>															
<b>Totaal studiepunten jaar 3:</b>						<b>60</b>																

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

**Academie:** ALST  
**Opleiding:** CHET-BTC  
**Cohort:** 2019  
**Examen-  
programma:** Jaar 4 bachelor TGBT-BV-HAVO-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																					
MINOR	MINOR binnen of buiten Avans (KOM , ERASMUS of elders)	Naam van gekozen minor	NL&EN	Zie handleiding gekozen minor	NL&EN	30	30	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-UITV25	MINORSTAGE	Minorstage Uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-SV-VERS05	MINORSTAGE	Minorstage Verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																					
TGXX-A-UITV24-06	Afstuderen uitvoering	Afstuderen uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	24	24	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-VERS05-06	Afstuderen verslag	Afstuderen verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-A-PRES01	Afstuderen presentatie	Afstuderen presentatie	NL&EN	Mondeling	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>														
<b>Totaal studiepunten jaar 4:</b>						<b>60</b>															

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHET-BTC  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Specialisatie Biorefinery technology MI-TG-SPBRT-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Periode 2</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>0</b>	<b>0</b>														
<b>Periode 3</b>																					
TGXX-MPBRT-18	Project	Biorefinery technology **	EN																		
TGXX-MFSPRDSG-18	Course	Feasibility Study Process Design **	EN																		
TGXX-MCDOPR-16	Training	Downstream processing 2	EN	Verslag	Schriftelijke toets	EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC									
TGXX-MPRJM-10	Course	Projectmanagement	EN	Projectplan		EN	1	1	VLD/NVD	100%	5,5	NC									
TGXX-MCPRDEV-20	Course	Product development	EN	Verslag		EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC									
TGXX-MCPRECO-18	Course	Process economy	EN	Opdracht	Schriftelijke toets	EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC									
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>8</b>	<b>8</b>														
<b>Periode 4</b>																					
TGXX-MPBRT-18	Project	Biorefinery technology **	EN	Projectplan Labjournaal Uitvoering Presentatie Assessment Verslag		EN	12	12	Cijfer	100%	5,5	NC									
TGXX-MFSPRDSG-18	Course	Feasibility Study Process Design **	EN	zie handleiding		EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC									
TGXX-MPUPSPRC-1	Practical	Upscaling (bio)processes	EN	Verslag		EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC									
TGXX-MENGLISH-20	Algemeen	English	EN	Schriftelijke toets		EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC									
TGXX-PPD3-20	Algemeen	Professional and personal development	EN	Opdrachten		EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC									
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>22</b>	<b>22</b>														
<b>Totaal studiepunten specialisatie:</b>						<b>30</b>															

\* Indien een student een specialisatie als minor volgt, dan dient de student ter vervanging van Professional and personal Development en engels 2 studiepunten te besteden aan CAA.

\*\* Deze onderwijseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

## Bijlage 6 Examenprogramma CHET-PO2

In deze bijlage staan per opleiding de examenprogramma's per periode van de propedeutische en postpropedeutische fase.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHET-PO2  
 Cohort: 2022

Examen-programma: Jaar 1 propedeuse LSP2-D-HAVO-22

### Gebruikte afkortingen:

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
				Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment																	
LSXX-PT11-22	Project	Moleculair koken	NL&EN		NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CLECH-04-04	Cursus	Levende chemie	NL&EN	Schriftelijke toets Opdracht	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CINPROC-16	Cursus	Inleiding procesindustrie	NL&EN	zie handleiding	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CTWISP1-16	Cursus	Toegepaste wiskunde	NL&EN	Online opdrachten Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
				Practica Vorbereidende toetsen Praktijktoets Labjournaal Eindtoets Veiligheidstoets																	
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN		NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>15</b>	<b>15</b>														
<b>Periode 2</b>																					
LSXX-PP12PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling 1.2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CAA12-15	Keuze	CAA 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										

LSXX-PT12-22	Project	Water	NL&EN	Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-CEVEN-04-04	Cursus	Evenwichten	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-TSTRLE-16	Training	Stromingsleer	NL&EN	Schriftelijke toets Praktijk	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-TWISK1p2-20	Training	Wiskunde 1	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-CMASSB-16	Training	Massabalansen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC												
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>15</b>	<b>15</b>																
<b>Periode 3</b>																							
TGXX-CAA13-15	Keuze	CAA 3	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC												
LSXX-PT13-22	Project	Medicijnontwikkeling	NL&EN	Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-CENGCP3-16	Cursus	English communication	EN	General presentation Scientific presentation Portfolio Vocabulary List	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC												
TGXX-TUNO1-16	Training	Unit Operations 1 voor PO2	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-TTSTAT-16	Training	Toegepaste Statistiek	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC												
LSXX-TSCRAP3-22	Training	Schriftelijk rapporteren	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC												
TGXX-PSCHT-16	Practicum	Scheidingstechnieken	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC												
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>13</b>	<b>13</b>																
<b>Periode 4</b>																							
LSXX-PP14PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling 1.4	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC												
LSXX-PP14PRO-22	Algemeen	Professionele Ontwikkeling jaar 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC												
TGXX-CAA14-15	Keuze	CAA 4	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC												

				Praktijkplan Labuitvoering Opdrachten Eindverslag Presentatie Mondeling assessment																
LSXX-PT14DZH-21	Project	Duurzaamheid	NL&EN	Procesbeoordeling	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC									
TGXX-CSTCH-06-06	Cursus	Structuurchemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC									
TGXX-CENBA-08	Cursus	Energiebalansen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC									
TGXX-CFYTV-16	Cursus	Fysische transportverschijnselen 1	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC									
TGXX-TGRSYN-12	Practicum	Groene synthese	NL&EN	Vorbereidende vragen Labjournaal verslag	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC									
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>17</b>	<b>17</b>													
<b>Totaal studiepunten jaar 1:</b>						<b>60</b>														

\*\*\* Competenties zijn in bijlage 3 beschreven

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHET-PO2  
 Cohort: 2021

Examen-programma: Jaar 2 bachelor LSP2-B-HAVO-22

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA21-15	Keuze	CAA 5	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
LSXX-PT21PO2-22	Project			Opdrachten Projectplan Eindverslag Assessment Proces Individueel hoofdstuk																	
TGXX-CRIVE-05-05	Cursus	Opwaarderen restoliën	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFALE-06-06	Cursus	Risico en veiligheid	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TWIS2S-13	Training	Fasenleer	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TPOLYK-17	Training	Wiskunde 2: Simulink	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
		Polymeerkunde	NL&EN	Verslag Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>15</b>	<b>15</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-CAA22-15	Keuze	CAA 6	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
LSXX-PT22PO2-22	Project			Opdrachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk																	
TGXX-CCHTH-11	Cursus	HES-studie procesindustrie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TFYTV2-17	Training	Chemische thermodynamica	NL&EN	Praktijk	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TINREA-17	Training	Fysische transportverschijnselen 2	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
		Inleiding reactorkunde	NL&EN	Praktijk Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 3</b>																					
TGXX-CAA23-15	Keuze	CAA 7	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
LSXX-PT23SP2-22	Project	Procesindustrie **																			
TGXX-CUNO2P2-17	Cursus	Unit operations 2 voor PO2	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										

TGXX-CFYTV3-17	Cursus	Fysische transportverschijnselen 3	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC																												
TGXX-TASPCHTC-11	Training	Aspen voor chemische thermodynamica	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC																												
TGXX-POPBIOP-17	Practicum	Opschaling (bio)processen	NL&EN	Verslag	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC																												
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>9</b>	<b>9</b>																																
<b>Periode 4</b>																																							
TGXX-CAA24-15	Keuze	CAA 8	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC																												
LSXX-PS24PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling jaar 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC																												
LSXX-PS24PRO-22	Algemeen	Professionele Ontwikkeling jaar 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC																												
LSP2-PT23S-22	Project	Procesindustrie **	NL&EN	Poster Presentatie Opdrachten Projectplan Tussenverslag Eindverslag Assessment Proces Praktijk	NL&EN	12	12	Cijfer	100%	5,5	NC																												
TGXX-CUNO3P2-17	Cursus	Unit operations 3 voor PO2	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC																												
TGXX-TPRPRT-12	Practicum	Procestechnologie	NL&EN	Opdrachten Meetrapport	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC																												
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>22</b>	<b>22</b>																																
<b>Totaal studiepunten jaar 2:</b>						<b>60</b>																																	

\*\* Deze onderwijsseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.



Academie: ALST  
 Opleiding: CHET-PO2  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Jaar 3 bachelor TGP2-BV-HAVO-21

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***										
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																						
TGXX-S-UITV25-06	STAGE	Stage uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC											
TGXX-S-VERS05-06	STAGE	Stage verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC											
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>															
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																						
MI-TG-SPDPT-20	Specialisatie	Duurzame Procestechnologie	NL&EN	Zie spec programma	NL&EN	30	30															
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>															
<b>Totaal studiepunten jaar 3:</b>						<b>60</b>																

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

**Academie:** ALST  
**Opleiding:** CHET-PO2  
**Cohort:** 2019  
**Examen-  
programma:** Jaar 4 bachelor TGP2-BV-HAVO-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***											
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10		
<b>Semester 1 (Periode 1 en 2)</b>																							
<i>Student moet een keuze maken uit minor of minorstage</i>																							
MINOR	MINOR binnen of buiten Avans (KOM, ERASMUS of elders)	Naam van gekozen minor	NL&EN	Zie handleiding gekozen minor	NL&EN	30	30	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-SV-UITV25	MINORSTAGE	Minorstage Uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	25	25	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-SV-VERS05	MINORSTAGE	Minorstage Verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC												
<b>Totaal studiepunten semester 1</b>						<b>30</b>	<b>30</b>																
<b>Semester 2 (Periode 3 en 4)</b>																							
TGXX-A-UITV24-06	Afstuderen uitvoering	Afstuderen uitvoering	NL&EN	Praktijk	NL&EN	24	24	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-A-VERS05--06	Afstuderen verslag	Afstuderen verslag	NL&EN	Schriftelijk	NL&EN	5	5	Cijfer	100%	5,5	NC												
TGXX-A-PRE01	Afstuderen presentatie	Afstuderen presentatie	NL&EN	Mondeling	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC												
<b>Totaal studiepunten semester 2</b>						<b>30</b>	<b>30</b>																
<b>Totaal studiepunten jaar 4:</b>						<b>60</b>																	

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: CHET-PO2  
 Cohort: 2020

Examen-programma: Specialisatie Duurzame Procestechnologie MI-TG-SPDPT-20

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>					<b>0</b>	<b>0</b>															
<b>Periode 2</b>																					
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>					<b>0</b>	<b>0</b>															
<b>Periode 3</b>																					
TGXX-MPDUPT-18	Project	Duurzame Procestechnologie **	NL&EN																		
TGXX-MFSPRDSG-18	Course	Feasibility Study Process Design **	EN																		
TGXX-MREAC07-C07	Cursus	Reactorkunde	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MCDUZA-18	Cursus	Duurzaamheid	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MCPRECON-18	Cursus	Proces Economie	NL&EN	Opdracht Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MTWIS3DS-11	Training	Wiskunde 3: dynamische systemen	NL&EN	Technisch rapport	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>					<b>10</b>	<b>10</b>															
<b>Periode 4</b>																					
TGXX-MPDUPT-18	Project	Duurzame Procestechnologie **	NL&EN	Plan van aanpak Verslag Assessment Poster	NL&EN	12	12	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MFSPRDSG-18	Course	Feasibility Study Process Design **	EN	Portfolio Assessment	EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-MENGELS-20	Algemeen	Engels	EN	Schriftelijke toets	EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-PPO3-20	Algemeen	Professionele en Persoonlijke Ontwikkeling	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>					<b>20</b>	<b>20</b>															
<b>Totaal studiepunten specialisatie:</b>					<b>30</b>	<b>30</b>															

\* Indien een student een specialisatie als minor volgt, dan dient de student ter vervanging van Professional and personal Development en engels 2 studiepunten te besteden aan CAA.

\*\* Deze onderwijseenheid loopt verspreid over 2 periodes.

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

Academie: ALST  
 Opleiding: BML-BMO  
 Cohort: 2022

### Bijlage 6 Examenprogramma VWO-instroom BML-BMO

Deze tabel toont het examenprogramma voor jaar 1/de propedeutische fase. Het vervolgprogramma van dit 3 jarig examenprogramma is hetzelfde als dat van jaar 3 en -4 van het 4 jarige programma van deze opleiding/major. Zie voor vervolgprogramma het examenprogramma van de 4 jarige opleiding/major.

Examen-programma: Jaar 1 propedeuse TGBO-D-VWO-22  
 voor VWO-studenten

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CDNMO-09	Cursus	DNA modificatie	NL&EN	Schriftelijke toets Presentatie en pitch GGO-opdracht Werkcollege-opdracht	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CVOEN-05-05	Cursus	Voeding en energie	NL&EN	Schriftelijke toets Presentatie	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN	Practica Vorbereidende toetsen Praktijkttoets Labjournaal Eindtoets Veiligheidstoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TVMBT-11	Practicum	Veilige microbiologische technieken	NL&EN	Vorbereidende vragen Vaardighedentoets Labjournaal	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TRDNT-09	Practicum	Rec DNA technologie	NL&EN	Vorbereidende vragen experimenten labjournaal Reflectieverslag	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TLABTECV-14	Practicum	Laboratoriumtechnieken VWO	NL&EN	Vorbereidende toetsen Labjournaal Eindtoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>15</b>	<b>15</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-CAA12-15	Keuze	CAA 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										





Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FLO en BML-FLO  
 Cohort: 2022

Examen-programma: Jaar 1 propedeuse LSFO-D-VWO-22  
 voor VWO-studenten

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

**Bijlage 6 Examenprogramma VWO-instroom BML-FLO & CHE-FLO**

Deze tabel toont het examenprogramma voor jaar 1/de propedeutische fase. Het vervolgprogramma van dit 3 jarig examenprogramma is hetzelfde als dat van jaar 3 en -4 van het 4 jarige programma van deze opleiding/major. Zie voor het vervolgprogramma het examenprogramma van de 4 jarige opleiding/major.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CGENE-08	Cursus	Genetica	NL&EN	Opdrachten Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFYSTOX-18	Cursus	Fysiologie en Toxicologie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFOON07-C07	Cursus	Forensisch onderzoek in de praktijk	NL&EN	Verslag	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN	Practica Vorbereidende toetsen Praktijktoets Labjournaal Eindtoets Veiligheidstoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TLABTECV-14	Practicum	Laboratoriumtechnieken VWO	NL&EN	Vorbereidenden vragen Labjournaal Eindtoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-THIPA-08	Practicum	Histologie en pathologie	NL&EN	Vorbereidende opdrachten Practica Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
LSXX-PT22FLO-22	Project	Gifmoord	NL&EN	Opdrachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CGCHPFO-18	Cursus	Gaschromatografie en HPLC voor FLO	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CSPORANA-13	Cursus	Sporenanalyse	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										





Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-CPI  
 Cohort: 2022

Examen-programma: Jaar 1 propedeuse LSCP-PV-VWO-22  
 voor VWO-studenten

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

**Bijlage 6 Examenprogramma VWO-instroom CHE-CPI**

Deze tabel toont het examenprogramma voor jaar 1/de propedeutische fase. Het vervolprogramma van dit 3 jarig examenprogramma is hetzelfde als dat van jaar 3 en -4 van het 4 jarige programma van deze opleiding/major. Zie voor het vervolprogramma het examenprogramma van de 4 jarige opleiding/major.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CGHP-05-05	Cursus	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TSTAT1P1-16	Training	Statistiek 1	NL&EN	I Hate statistics' opdrachten Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TGCHP-05-05	Practicum	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Voorbereiding Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN	Practica Vorbereidende toetsen Praktijktoets Labjournaal Eindtoets Veiligheidstoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TVMBT-11	Practicum	Veilige microbiologische technieken	NL&EN	Vorbereidende vragen Vaardigheidentoets Labjournaal	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TLABTECV-14	Practicum	Laboratoriumtechnieken VWO	NL&EN	Vorbereidenden vragen Labjournaal Eindtoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>15</b>	<b>15</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-CAA12-15	Keuze	CAA 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
LSXX-PT22-22	Project	Toxicologie	NL&EN	Opdrachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CSTBI-08	Cursus	Structuur en Binding	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										



Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FCO  
 Cohort: 2022

### Bijlage 6 Examenprogramma VWO-instroom CHE-FCO

Deze tabel toont het examenprogramma voor jaar 1/de propedeutische fase. Het vervolgprogramma van dit 3 jarig examenprogramma is hetzelfde als dat van jaar 3 en -4 van het 4 jarige programma van deze opleiding/major. Zie voor het vervolgprogramma het examenprogramma van de 4 jarige opleiding/major.

Examen-programma: Jaar 1 Propedeuse LSCF-D-VWO-22  
 voor VWO-studenten

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CGCHP-05-05	Cursus	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TSTAT1P1-16	Training	Statistiek 1	NL&EN	I Hate statistic opdrachten Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TGCHP-05-05	Practicum	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Voorbereiding Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN	Practica Vorbereidende toetsen Praktijktoets Labjournaal Eindtoets Veiligheidstoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TLABTECV-14	Practicum	Laboratoriumtechnieken VWO	NL&EN	Vorbereidende vragen Labjournaal Eindtoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-CAA12-15	Keuze	CAA 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
LSXX-PT22FC-22	Project	Toxicologie	NL&EN	Opdrachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFARMADB-18	Cursus	Farmacologie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CTORGCH-14	Cursus	Toegepaste organische chemie	NL&EN	zie handleiding	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TBCHENZ-11	Practicum	Biochemie en enzymen	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>13</b>	<b>13</b>														

Periode 3													
TGXX-CAA13-15	Keuze	CAA 3	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC		
				Oprachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk									
LSXX-PT23FC-22	Project	Brand	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC		
TGXX-CSTOPDB-16	Cursus	Structuuropheldering	NL&EN	Oprachten Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC		
TGXX-CCRIMDB-15	Cursus	Criminalistiek	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC		
TGXX-TSTAT2DB-16	Training	Statistiek 2	NL&EN	I hate Statistics Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	VLD	NC		
TGXX-TORSYDB-14	Practicum	Organische synthese	NL&EN	Assessment	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC		
<b>Totaal studiepunten periode 3</b>						<b>15</b>	<b>15</b>						
Periode 4													
LSXX-PS24PER-22	Algemeen	Persoonlijke Ontwikkeling jaar 2	NL&EN	Oprachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC		
LSXX-PS24PRO-22	Algemeen	Professionele Ontwikkeling jaar 2	NL&EN	Oprachten	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC		
TGXX-CAA14-15	Keuze	CAA 4	NL&EN	Oprachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC		
				Oprachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk									
LSXX-PT24FC-22	Project	Drugslaboratorium	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC		
TGXX-CPOCHFCO-18	Cursus	Polymeerchemie voor FCO	NL&EN	zie handleiding	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC		
TGXX-CGANTE-13	Cursus	Geavanceerde analysetechnieken	NL&EN	zie handleiding	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC		
				Dossier Voorbereidende vragen Labjournaal									
TGXX-TSPECFC-13	Practicum	Forensische spectrometrie	NL&EN		NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC		
<b>Totaal studiepunten periode 4</b>						<b>18</b>	<b>18</b>						
<b>Totaal studiepunten jaar 2:</b>						<b>60</b>							

# Zie handleiding voor de beschrijving van het onderwijs, de uitvoering ervan en de beschrijving van de beoordeling en weging van de toetsvormen.

\*\*\* Competenties zijn in bijlage 3 beschreven

Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-FPH  
 Cohort: 2022

Bijlage 6 Examenprogramma VWO-instroom CHE-FPH

Deze tabel toont het examenprogramma voor jaar 1/de propedeutische fase. Het vervolgprogramma van dit 3 jarig examenprogramma is hetzelfde als dat van jaar 3 en -4 van het 4 jarige programma van deze opleiding/major. Zie voor het vervolgprogramma het examenprogramma van de 4 jarige opleiding/major.

Examen-programma: Jaar 1 Propedeuse TGFP-D-VWO-22  
 voor VWO-studenten

Gebruikte afkortingen:

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CGCHP-05-05	Cursus	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TSTAT1P1-16	Training	Statistiek 1	NL&EN	I Hate statistic opdrachten Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TGCHP-05-05	Practicum	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Voorbereiding Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN	Practica Voorbereidende toetsen Praktijktoets Labjournaal Eindtoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TLABTECV-14	Practicum	Laboratoriumtechnieken VWO	NL&EN	Voorbereidende vragen Labjournaal Eindtoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-CAA12-15	Keuze	CAA 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
LSXX-PT22FP-22	Project	Toxicologie	NL&EN	Opdrachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFARMADB-18	cursus	Farmacologie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CORCHFPH-14	Cursus	Organische Chemie voor FPH	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TBCHENZ-11	Practicum	Biochemie en Enzymen	NL&EN	Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 3</b>																					
TGXX-CAA13-15	Keuze	CAA 3	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										



Academie: ALST  
 Opleiding: CHE-BTC  
 Cohort: 2022

Examen-programma: Jaar 1 propedeuse LGB-C-D-VWO-22  
 voor VWO-studenten

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

**Bijlage 6 Examenprogramma VWO-instroom CHE-BTC**

Deze tabel toont het examenprogramma voor jaar 1/de propedeutische fase. Het vervolgprogramma van dit 3 jarig examenprogramma is hetzelfde als dat van jaar 3 en -4 van het 4 jarige programma van deze opleiding/major. Zie voor het vervolgprogramma het examenprogramma van de 4 jarige opleiding/major.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CDOPR-13	Cursus	Downstreamprocessing	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CSUSBBP-18	Cursus	Sustainability of biobased products	NL&EN	zie handleiding	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CGCHP-05-05	Cursus	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFYMBV-17	Cursus	Fysische Massabalansen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CENBAV-17	Cursus	Energiebalansen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN	Practica Vorbereidende toetsen Praktijktoets Labjournaal Eindtoets Veiligheidstoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TVMBT-11	Practicum	Veilige microbiologische technieken	NL&EN	Labarchives	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>15</b>	<b>15</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-CAA12-15	Keuze	CAA 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
LSXX-PT22BTC-22	Project	Watertechnologie	NL&EN	Opdrachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CBORGCHE-13	Cursus	Bio-organische Chemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TORGSYN-19	Practicum	Organische syntheses	NL&EN	Labjournaal Verslag	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TGCHP-05-05	Practicum	Gaschromatografie en HPLC	NL&EN	Vorbereiding Labjournaal	NL&EN	2	2	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 3</b>																					





Academie: ALST  
 Opleiding: CHET-BTC  
 Cohort: 2022

Examen-programma: Jaar 1 propedeuse LGBT-D-VWO-21  
 voor VWO-studenten

**Gebruikte afkortingen:**

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

**Bijlage 6 Examenprogramma VWO-instroom CHET-BTC**

Deze tabel toont het examenprogramma voor jaar 1/de propedeutische fase. Het vervolgprogramma van dit 3 jarig examenprogramma is hetzelfde als dat van jaar 3 en -4 van het 4 jarige programma van deze opleiding/major. Zie voor het vervolgprogramma het examenprogramma van de 4 jarige opleiding/major.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-CDOPR-13	Cursus	Downstreamprocessing	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CSUSBBP-18	Cursus	Sustainability of biobased products	NL&EN	zie handleiding	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFYSMBV-17	Cursus	Fysische Massabalansen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CENBAV-17	Cursus	Energiebalansen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TSTRLE-16	Training	Stromingsleer	NL&EN	Schriftelijke toets Praktijk Labjournaal	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN	Practica Vorbereidende toetsen Praktijktoets Labjournaal Eindtoets Veiligheidstoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
TGXX-TVMBT-11	Practicum	Veilige microbiologische technieken	NL&EN	Labarchives	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
TGXX-CAA12-15	Keuze	CAA 2	NL&EN	Opdrachten	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
LSXX-PT22BTC-22	Project	Watertechnologie	NL&EN	Opdrachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk Labjournaal	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CBORGCHE-13	Cursus	Bio-organische Chemie	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TINREA-17	Training	Inleiding reactorkunde	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TFYTV2-17	Training	Fysische transportverschijnselen 2	NL&EN	Praktijk	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>15</b>	<b>15</b>														
<b>Periode 3</b>																					



Academie: ALST  
 Opleiding: CHET-PO2  
 Cohort: 2022

### Bijlage 6 Examenprogramma VWO-instroom CHET-PO2

Deze tabel toont het examenprogramma voor jaar 1/de propedeutische fase. Het vervolgprogramma van dit 3 jarig examenprogramma is hetzelfde als dat van jaar 3 en -4 van het 4 jarige programma van deze opleiding/major. Zie voor het vervolgprogramma het examenprogramma van de 4 jarige opleiding/major.

Examen-programma: Jaar 1 propedeuse TGP2-D-VWO-22  
 voor VWO-studenten

#### Gebruikte afkortingen:

OE = onderwijseenheid, SP = studiepunten, NL = Nederlands, EN = Engels

Bij beoordeling: Cijfer = cijferbeoordeling, Woord = woordbeoordeling, VLD/NVD = voldaan/niet voldaan, NC/C = niet compensabel/compensabel.

Code Osiris	Naam Onderwijseenheid	Toets				Studiebelasting		Beoordeling				Competenties***									
		Naam	Taal van de onderwijs uitvoering	Toetsvorm#	Taal van de toets#	SP OE	SP Toets	Resultaat-schaal	Weging	Minimum eis Toets	NC/C	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
<b>Periode 1</b>																					
TGXX-CRIVE-05-05	Cursus	Risico en veiligheid	NL&EN	Oprachten	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFYSMBV-17	Cursus	Fysische Massabalansen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	1	1	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CENBAV-17	Cursus	Energiebalansen	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CFALE-06-06	Cursus	Fasenleer	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TWIS2S-13	Training	Wiskunde 2: Simulink	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TPOLYK-17	Training	Polymeerkunde	NL&EN	Verslag Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TLABV1-20	Practicum	Laboratoriumvaardigheden I	NL&EN	Practica Vorbereidende toetsen Praktijktoets Labjournaal Eindtoets Veiligheidstoets	NL&EN	3	3	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 1</b>						<b>14</b>	<b>14</b>														
<b>Periode 2</b>																					
LSXX-PT22PO2-22	Project	HES-studie procesindustrie	NL&EN	Oprachten Projectplan Eindverslag Schriftelijke toets Proces Individueel hoofdstuk	NL&EN	6	6	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-CCHTH-11	Cursus	Chemische thermodynamica	NL&EN	Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TFYTV2-17	Training	Fysische transportverschijnselen 2	NL&EN	Praktijk Schriftelijke toets	NL&EN	3	3	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TSTRLE-16	Training	Stromingsleer	NL&EN	Schriftelijke toets Praktijk Labjournaal	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
TGXX-TINREA-17	Training	Inleiding reactorkunde	NL&EN	Praktijk Schriftelijke toets	NL&EN	2	2	Cijfer	100%	5,5	NC										
<b>Totaal studiepunten periode 2</b>						<b>15</b>	<b>15</b>														
<b>Periode 3</b>																					
TGXX-CAA11-15	Keuze	CAA 1	NL&EN	zie handleiding	NL&EN	1	1	VLD/NVD	100%	VLD	NC										
LSXX-PT23SP2-22	Project	Procesindustrie **																			



## Stap BEPAAL JE ROUTE VOOR JAAR 3 & 4

1

<b>Blauwe route: BMO, CPI (AC), FPH</b> Specialisatie 30 EC Minor 30 EC Stage 30 EC Afstuderen 30 EC	<b>Oranje route: CPI (OCP), FLO, FCO, BTC</b> Minor 30 EC Specialisatie 30 EC Stage 30 EC Afstuderen 30 EC	<b>Groene route: FPH, CPI (AC)</b> Specialisatie 30 EC Stage 30 EC Minor 30 EC Afstuderen 30 EC
<b>Paarse route: BMO</b> Specialisatie 30 EC Stage (lang) 45 EC Afstuderen (lang) 45 EC	<b>Gele route: PP/PO2, BTC, CPI (OCP), FLO, FCO, ESSET</b> Stage 30 EC Specialisatie 30 EC Minor 30 EC Afstuderen 30 EC	

Bepaal aan de hand van je major welke route je gaat doorlopen.

2

### VOORLICHTINGSBIJEEENKOMST

Je volgt een voorlichting voor stage, specialisatie en minor. De voorlichting wordt twee keer per jaar aangeboden. Het volgen van de voorlichting is verplicht. Kijk in Brightspace voor meer info.

3

### INSCHATTEN: VOLDOE JE AAN DE STARTEISEN

Starteisen Routes & Startmomenten	Projecten uit jaar 2	Jaar 2: #EC	Jaar 3 & 4: #EC
<b>Blauwe route, Oranje route, Groene route en Gele route:</b>			
Periode 3.1	P1 & P2	45	n.v.t.
Periode 3.3	P3 & P4	45	n.v.t.
Periode 4.1	P1 & P2	45	n.v.t.
Periode 4.3	V	60	90
<b>Paarse route:</b>			
Periode 3.1	P1 & P2	45	n.v.t.
Periode 3.3	P1 & P3 & P4	45	n.v.t.
Periode 4.2	V	60	75

**Voor alle routes geldt dat de Propedeuse behaald moet zijn. Voor aanvang van het afstuderen geldt dat je alle overige EC behaald moet hebben.**

4

### ZOEKEN STAGE/AFSTUDEERPROJECT

Start via Osiris Zaak een nieuwe stagezaak. Doorloop de eerste stap en regel toestemming om een stage/afstudeerplaats te gaan zoeken. Na goedkeuring mag je gaan zoeken.

5

### STAGE / AFSTUDEERPROJECT GEVONDEN: GOEDKEURING VRAGEN

Stage/afstudeerplaats gevonden? Doorloop de volgende stap in Osiris Zaak en geef het door! Na goedkeuring krijg je een begeleidend docent toegewezen.

6

### REGELEN PAPIERWERK

Je biedt het ALST informatiepakket aan je stage-/afstudeerbedrijf aan en regelt ondertekening van de bevestiging, het contract en geheimhouding. Kijk in Brightspace voor meer info.

7

### STARTEN MET STAGE / AFSTUDEREN

Na het doorlopen van alle bovenstaande stappen en nadat je afspraken over het verdere verloop van je stage/afstuderen hebt gemaakt met je begeleidend docent.