



Handleiding Honours Programma Scheikunde 2017-2018

Deze handleiding beschrijft inhoud en organisatie van het honoursprogramma (HP) van de bacheloropleiding Scheikunde aan de Universiteit Utrecht (UU). De programmaleiding stelt zich graag flexibel op en staat open voor suggesties en individuele wensen ten bate van de ontplooiing van de studenten.

De beoogde lezers zijn

- de honoursstudenten,
- reguliere 1^e jaars studenten die zouden willen instromen in het HP,
- docenten betrokken bij het HP,
- vertegenwoordigers van betrokken chemische bedrijven.

Deze pagina geeft een overzicht van het HP en verwijst naar de volgende pagina's voor details.

	pagina
I. <u>Algemene doelstellingen en omvang</u> <i>Het HP biedt extra uitdaging, verbreding en verdieping aan de beste studenten. De omvang van het HP bestaat uit 15 EC aan extra activiteiten en 30 EC aan reguliere cursussen die via extra of alternatieve opdrachten worden gebracht op honoursniveau.</i>	2
II. <u>Toelating en doorstroom</u> <i>Toelating van nieuwe studenten tot het HP in jaar 1 en doorstroom naar jaren 2 en 3 vinden plaats na selectieprocedures.</i>	3
III. <u>Science Honours Academy</u> <i>Het Science Honours Academy is de interdisciplinaire honours community van de Bètafaculteit, samengesteld uit alle honoursstudenten van de betrokken opleidingen. Actieve deelname aan de symposia, workshops en excursies georganiseerd voor en door honoursstudenten is verplicht.</i>	4
IV. <u>Vrije keuzeruimte</u> <i>Als onderdeel van de vrije keuzeruimte kunnen de honoursstudenten tijdens hun bacheloropleiding honoursopdrachten uitvoeren binnen reguliere cursussen en/of cursussen volgen bij het Descartes College.</i>	5,6
V. <u>Onderzoekstraject in jaar 2</u> <i>In jaar 2 wordt in 4 modules van 3 dagdelen kennisgemaakt met onderzoek aan de UU. Tevens vinden een bedrijfsmodule en excursies naar chemische bedrijven plaats.</i>	7
VI. <u>Honoursthesis in jaar 3</u> <i>In jaar 3 wordt aan de honoursthesis gewerkt: schrijven en verdedigen van een onderzoeksvoorstel, uitvoeren van onderzoek, schrijven van een thesis en mondeling presenteren en verdedigen van de thesis.</i>	8
VII. <u>Contactgegevens, BlackBoard, Bronnen van extra informatie</u> <i>Honourscoördinator, secretaris Board Science Honours Academy, opleidingsmanager Lijst met documenten die staan op BlackBoard, links naar websites met meer informatie</i>	9
<u>Jaaroverzicht</u>	10

I. Algemene doelstellingen en omvang

Algemene doelstellingen HP

Aan de Universiteit Utrecht (UU) zijn honoursprogramma's in ontwikkeling bij de verschillende faculteiten en departmenten. De UU streeft ernaar dat de honoursprogramma's worden gevolgd door 12% van de studentenpopulatie. De volgende doelstellingen van het Utrechtse honoursonderwijs staan genoemd in de beleidsnotitie "Honours Colleges aan de UU" (16 mei 2012, M. Bok, A. Koster, R. van der Vaart):

- Extra uitdaging voor de beste studenten
- Betere startpositie voor vervolgopleiding en arbeidsmarkt
- Kweekvijver voor excellente docenten, onderzoekers en academische professionals
- Experimenteeruimte voor onderwijs, zodat nieuwe ideeën kunnen doordringen naar bestaand onderwijs
- De positie van de UU als leidende researchuniversiteit versterken, aantrekkelijk voor talenten (docenten en studenten) uit binnen- en buitenland

Studenten die het HP succesvol hebben doorlopen ontvangen een honourscertificaat.

Omvang HP Scheikunde

De honoursstudent dient net als een reguliere student 180 EC te behalen binnen het reguliere curriculum van de bacheloropleiding Scheikunde. 1 EC komt overeen met 28 uur studietijd, inclusief contacturen. Een studiejaar bestaat uit 4 perioden van 10 weken, met in iedere periode twee cursussen van 7,5 EC.

Het HP Scheikunde is 45 EC. Daarvan zijn 15 EC voor extra-curriculaire activiteiten, niet passend in het reguliere studierooster. De overige 30 EC zijn curriculair, dat wil zeggen voor cursussen die deel uitmaken van de 180 EC aan regulier ingeroosterde cursussen, op honoursniveau gebracht dankzij een honourscomponent, bijvoorbeeld een individuele extra opdracht. In Osiris komt te staan dat men als honoursstudent 195 EC dient te behalen: 180+15 EC. De omvang aan curriculaire activiteiten is weliswaar 30 EC, maar deze 30 EC's worden niet dubbelgeteld.

Tabel 1. Verdeling van behaalde EC gedurende het honoursprogramma van Scheikunde

Onderdeel	Beschrijving	EC		Osiris code
Interdisciplinaire activiteiten Science Honours Academy	Deelname aan en organisatie van symposia, workshops, excursies, interdisciplinaire projecten	7,5	Extra-curriculair	BETA-B2HRI
Onderzoekstraject	■ Onderzoeksmodulen jaar 2 ■ Bedrijfsexcursies	7,5	Extra-curriculair	SK-BHOPR15
Honoursthesis	Verzwaarde bachelorthesis	15	Curriculair	SK-BTHESIS
Vrije keuzeruimte	■ Verzwaaring van een reguliere cursus in de Major, en/of ■ Cursus bij Descartes, in de profileringsruimte	15	Curriculair	Reguliere cursuscodes; cursusniveau 1, 2 of 3 wordt H1, H2 of H3
	Totaal	45		

II. Toelating en doorstroom

Voor het HP zijn de regels vastgelegd in de Opleidings- en ExamenRegeling, de OER 2017-2018 (artikel 3.9), zie <https://students.uu.nl/beta/scheikunde/praktische-zaken/regelingen-en-procedures>.

Toelating tot het HP is in studiejaar 1, met een na-inschrijving voor deelname vanaf studiejaar 2.

Toelating tot het HP en doorstroom binnen het HP gebeuren op basis van selectie door de onderwijsdirecteur.

Toelating tot het HP

- In perioden 1-3 van jaar 1 wordt informatie verspreid over het honoursprogramma, inclusief uitnodiging om deel te nemen aan enkele “pre-honours” activiteiten.
- In periode 3 van jaar 1 worden 1^e jaars studenten uitgenodigd om te solliciteren naar een plek in het HP, door middel van
 - een motivatiebrief,
 - een curriculum vitae en
 - een gesprek (na pre-selectie).

Daarnaast medebepalend voor selectie zijn beschikbare cijfers (cijfers voor vakken in perioden 1-3). Iedereen die nominaal studeert en een gemiddeld cijfer van 7,5 of hoger heeft mag solliciteren.

Doorstroom naar studiejaar 3 binnen het HP, afstuderen met honours

Studenten die na afloop van studiejaar 2 nog aan de eisen van het HP voldoen worden uitgenodigd voor het vervolgprogramma van het HP.

Studenten worden na afloop van een studiejaar verwijderd uit het HP indien zij:

- niet nominaal studeren, of
- meer dan één vak in het betreffende studiejaar niet hebben gehaald, of
- geen cijfergemiddelde van minimaal een 7,5 hebben gehaald, of
- niet actief hebben geparticipeerd in de extra-curriculaire activiteiten.

De onderwijsdirecteur beslist over verwijdering en betreft in zijn oordeel eventuele bijzondere persoonlijke omstandigheden die door de student na intreden zo spoedig als redelijkerwijs kan worden verlangd bij hem zijn gemeld.

Dezelfde criteria sturen ook het oordeel van de onderwijsdirecteur over het afstuderen met een honoursaantekening.

Naast het reguliere Scheikundediploma, met vermelding van honours in de bijlage, wordt een apart honoursdiploma uitgereikt in het najaar na het afronden van de studie, tijdens een feestelijke honoursceremonie, een diploma ondertekent namens de Universiteit Utrecht en namens het honoursprogramma.

III. Science Honours Academy, Interdisciplinary Part

Alle honoursstudenten van de Bètafaculteit vormen samen het Science Honours Academy. Dat is de interdisciplinaire gemeenschap van honoursstudenten van de departementen Scheikunde, Natuur- en Sterrenkunde, Wiskunde, Biologie, Farmacie en Informatica. Bekijk de website voor de meest actuele informatie: <http://sciencehonours.sites.uu.nl/>.

De activiteiten bestaan uit interdisciplinaire symposia, workshops, excursies en projecten. De onderwerpen die aan bod komen zijn buiten het reguliere curriculum. De voertaal is Engels.

De coördinator van het HP van Scheikunde geeft de namen van de honoursstudenten door aan het Science Honours Academy. Via deelname aan diverse interdisciplinaire activiteiten verzamelt iedere student 7,5 EC in de loop van de 2 jaar dat de student deelneemt. Voor ieder type activiteit staat een verschillend aantal EC, voor aanwezigheid bij of organisatie van een symposium, deelname aan of organisatie van een reis, lidmaatschap van een comité, werk aan de website... De student wordt aanbevolen om ook zelf goed bij te houden aan welke activiteiten actief is deelgenomen.

Jaarlijks wordt een buitenlandse reis georganiseerd (recentelijk naar Oxford, CERN, Kopenhagen, Praag...). Meestal doen Scheikundestudenten daaraan mee in jaar 2 en meestal vindt de reis plaats in de eerste week van onderwijsperiode 2, hoewel dat per jaar kan veranderen. Een student dient zelf te overleggen met de docenten waarvan onderwijs zal worden gemist in de week van de reis.

Aan het begin van het studiejaar is de preciese inhoud van het interdisciplinaire programma nog niet bekend, aangezien het de studenten zelf zijn die de activiteiten organiseren. Een typische invulling is:

- *september: bijeenkomst voor nieuwe deelnemers*
- *september/oktober: interdisciplinair symposium 1 en skills workshop 1*
- *november: interdisciplinaire reis naar het buitenland*
- *december: interdisciplinair symposium 2*
- *februari: presentaties interdisciplinaire groepsprojecten 1*
- *maart: interdisciplinair symposium 3*
- *april: skills workshop 2*
- *mei/juni: interdisciplinair symposium 4 en presentaties interdisciplinaire groepsprojecten 2*

De interdisciplinaire honoursactiviteiten worden gecoördineerd door een bestuur bestaande uit honoursstudenten van de faculteit, <https://sciencehonours.sites.uu.nl/contact/student-board/>, met een docent als eindverantwoordelijke voor eindregistratie in Osiris (BETA-B2HRI) van deelname aan een minimum van 7,5 EC aan interdisciplinaire activiteiten.

IV. Vrije keuzeruimte

De 30 EC aan curriculaire honoursactiviteiten bestaat voor de helft uit een keuzeruimte met de volgende opties:

- (1) Honoursopdrachten binnen reguliere cursussen
- (2) Deelname aan honourscursussen bij het Descartes College

Honoursopdrachten binnen reguliere cursussen

De honoursopdrachten voegen een verdiepende component toe aan bestaande reguliere cursussen, op een manier die uitdagend is voor honoursstudenten. Per cursus wordt door de docent bepaald of de honoursopdracht individueel is en/of te doen als groep, wat kan afhangen van het aantal geïnteresseerden. Per cursus kost de honoursopdracht circa 40 uur (overeenkomstig met 1,5 ECTS).

Procedure

- (a) De student die ingeschreven is voor een cursus van de bachelor Scheikunde neemt contact op met de docent en bespreekt een mogelijke opdracht.
- (b) Om te bevorderen dat er vanaf het begin duidelijkheid is over wat van de studenten wordt verwacht, wat de honourswaardige uitdagingen zijn en op welke termijn de opdracht dient te worden voltooid wordt de student aanbevolen om gebruik te maken van het contract dat daarvoor is ontwikkeld en dat beschikbaar wordt gesteld op BlackBoard onder de cursuscode *SK-BHOPR15*.
- (c) Indien het een cursus betreft waarin nog niet eerder een honoursopdracht is uitgevoerd dient de docent over de opdracht te communiceren met de coördinator van het HP Scheikunde.
- (d) De honoursopdracht wordt geëvalueerd met een cijfer dat wordt beargumenteerd maar dat niet meetelt voor de reguliere cursus waarbinnen de opdracht is uitgevoerd. Het eindcijfer van de reguliere cursus blijft bepaald zoals voor reguliere studenten. Echter, indien de honoursopdracht naar tevredenheid van de docent is uitgevoerd wordt in Osiris het cursusniveau gewijzigd van 1, 2 of 3 naar "HB" (= honours bachelor).
- (e) Na succesvolle afronding van de opdracht wordt de honourscoördinator (b.h.erne@uu.nl) daarvan op de hoogte gesteld door de docent of door de student met cc aan de docent.

Hoofdcriteria

- Intellectuele uitdaging, diepere kennis en inzicht nastreven dan wat van de gemiddelde student verwacht mag worden.
- Onderwerpen die niet al elders in het curriculum worden aangeboden.
- Omvang circa 1,5 ECTS per 7,5 ECTS cursus.
- Voor een belangrijk deel zelfstudie.

Voorbeelden van opdrachten uit het verleden (men hoeft zich niet tot deze cursussen te beperken)

- 1^e jaars *Fysische Chemie* (Prof. Philipse): extra college en zelfstudie, opdrachten omtrent actueel fysisch chemisch onderzoek, beoordeling van de uitwerkingen, feedback.
- 1^e jaars *Spectroscopie en Analyse* (Prof. Meijerink): extra college en zelfstudie, opdrachten uit een boek en bedacht door de docent, beoordeling van de uitwerkingen, feedback.

- 1^e jaars *Biomoleculaire Chemie* (Prof. Killian): ontwikkelen van een video animatie ter illustratie van bestudeerde extra leerstof.
- 2^e jaars *Gene Expression and Protein Engineering* (Prof. Gros): ontwikkelen van lesmateriaal (ppt) op basis van recente review artikels die stof behandelen die niet in het leerboek staat.
- 2e jaars *Anorganische en Vaste Stof Chemie* (Prof. Meijerink): zie Spectroscopie en Analyse.
- 3^e jaars *Nanomaterials* (Dr. de Mello Donega, Prof. de Jongh): inhoudelijk moeilijkste onderwerpen van de reguliere opdracht “famous nanoscientists”.
- 2^e jaars *Fysische Chemie* (Dr. Ern ): literatuurstudie van de werking van “blauwe energie” (elektrische energie winnen uit het mengen van zoet en zout water), eigen visie op verslaggeving over dit onderwerp in de landelijke pers.
- 2^e jaars *Fysische Chemie* (Prof. Kegel): uitdagende individuele opdracht op het gebied van de thermodynamica, schriftelijk ingeleverd en nabesproken.
- Een onderwerp uit het tekstboek van de reguliere cursus verder uitdiepen: nagaan op basis van de wetenschappelijke literatuur welke punten te eenvoudig of misschien zelfs onjuist worden voorgesteld om didactische redenen.

Deelname aan één of meer honours cursussen van 7,5 ECTS bij het Descartes College

Cursussen bij het Descartes College gelden ook als onderdeel van de profileringsruimte van de studie Scheikunde. Er wordt typisch aandacht geschonken aan de plaats van wetenschap in de maatschappij, via lezingen, groepsdiscussies en het lezen van gerelateerde materialen. Deelnemers zijn studenten uit alfa, bèta en gamma studies. De volgende tekst staat op de website van het Descartes College:

<http://www.uu.nl/bachelors/descartes-college>

Het Descartes College biedt interdisciplinaire honours cursussen aan speciaal voor honoursstudenten van de Universiteit Utrecht. Het Descartes College brengt getalenteerde en gemotiveerde studenten uit alle opleidingen van de universiteit en de beste wetenschappers bij elkaar. Doel is een unieke, interdisciplinaire honourscommunity van academici uit alle vakgebieden: samen nadenken over vraagstukken die alle wetenschappers en alle wetenschappen aangaan.

V. Onderzoekstraject in jaar 2 (SK-BHOPR)

Onderzoeksmodules aan de UU

In 4 modules van 3 dagdelen krijgen studenten een inleiding tot onderzoek in een onderzoeksgroep aan de UU. Verschillende groepen geven een verschillende invulling aan deze oriëntatie, maar mogelijke elementen zijn een rondleiding, college, theoretische of experimentele opdracht, deelname aan een wetenschappelijk symposium en nabespreking. In iedere van de 4 studieperiodes van jaar 2 vindt een onderzoeksmodule plaats, op dagen en tijden gekozen in overleg tussen de docenten en de studenten. Alle studenten in jaar 2 dienen alle 4 de UU modules te doen.

Bedrijfsmodule

Naast 4 modules aan de UU doen studenten een module in een bedrijf. Recentelijk was er een module bij verfbedrijf *Baril coatings*: studenten deden als denktank een eigen literatuuronderzoek op een onderwerp relevant voor het bedrijf, of ze deden aan de UU metingen aan producten van het bedrijf, metingen dat het bedrijf zelf niet kon doen en waarover ze een verslag schreven. Een andere recente module was bij BASF in de Meern: via interviews en een rollenspel hebben de studenten kennisgemaakt met verschillende bedrijfstakken die met elkaar moeten samenwerken om tot nieuwe producten te komen.

Bedrijfsexcursies (of alternatieve invulling)

Excursies naar chemische bedrijven bieden de gelegenheid om een kijkje in de keuken te krijgen en om te zien dat niet alleen academische kennis van chemische reacties maar ook veiligheid, milieu, fabrieksschaal, wetgeving en economische factoren van groot belang zijn voor de bedrijven. Dat is een nuttig inzicht, bijvoorbeeld voor wie van plan is om een TopSectorChemie beurs aan te vragen om de masterstudie te helpen betalen (<https://www.vnci.nl/topsector-chemiebeurs>).

Voor de organisatie van de bedrijfsexcursies is er een aparte handleiding. De essentie is dat studenten zich inhoudelijk voorbereiden op de excursies, door leerdoelen te formuleren, en dat na afloop een verslag wordt geschreven over de bevindingen. Als alternatief voor bedrijfsexcursies kunnen studenten andere activiteiten voorstellen die verband houden met chemie in maatschappelijke context en daarmee een initiatie vormen tot de beroepspraktijk, bijvoorbeeld deelname aan een prijsvraag van VNCI, KNCV of van een chemisch bedrijf.

VI. Honoursthesis in jaar 3 (SK-BTHESIS)

Naast deelname aan de interdisciplinaire activiteiten en het doen van honoursopdrachten binnen bestaande cursussen bestaat studiejaar 3 van het HP uit het uitvoeren van een honoursthesis. Dit is een bachelorthesis die wordt verzwaaard met honourselementen:

Net als voor een reguliere bachelorthesis staat in Osiris voor de honoursthesis 15 EC en vindt de beoordeling plaats op basis van praktisch werk (60%), thesis (30%) en presentatie (10%). Echter, dankzij voorwerk van de honoursstudenten voor het begin van het onderzoek is er uiteindelijk meer tijd om onderzoeksresultaten te realiseren. De honourscomponent wordt beloond door registratie van de bachelorthesis als curriculaire honourscomponent, onderdeel van de 30 EC aan curriculaire honoursactiviteiten, zie pagina 2.

Stappenplan honoursthesis

- (1) Op het einde van studiejaar 2 (of desnoods aan het begin van studiejaar 3) kiest de student een onderzoeksgroep om de bachelorthesis in uit te voeren.
- (2) Met de hoofdbegeleider wordt een contract opgesteld met afspraken over de werkzaamheden en vermelding van een tweede beoordelaar van de thesis. Beide beoordelaars zijn docenten in vaste dienst van de UU. Een promovendus kan als derde begeleider genoemd worden. Het contract wordt ingediend bij het Studiepunt Scheikunde (science.chem.ba@uu.nl) en bij de honourscoördinator (b.h.erne@uu.nl).

De meeste studenten volgen de onderstaande planning, maar dit is niet verplicht. Als men de thesis bijvoorbeeld eerder wil doen, verspreiden over twee perioden van 10 weken of doen in het buitenland, kan het onderzoeksvoorstel ook op een ander moment worden geschreven en verdedigd voordat het onderzoek begint.

- (3) In het najaar schrijft de student een onderzoeksvoorstel volgens een stramien dat lijkt op een voorstel voor NWO-CW (formulier op *BlackBoard* onder *SK-BHOPR15*).
- (4) Het onderzoeksvoorstel wordt mondeling verdedigd in december in aanwezigheid van de honourscoördinator, andere honoursstudenten en van iedere student een van de eigen begeleiders (dit kan ook een promovendus zijn).
- (5) Later in het studiejaar, mogelijk pas in periode 4, heeft de student 10 weken de tijd om het onderzoek uit te voeren in voltijd. In de tussentijd kunnen desgewenst preliminaire werkzaamheden worden verricht, zoals een verdere voorstudie van de relevante literatuur.
- (6) Naast de verdediging van de thesis op de eigen vakgroep wordt een ingekorte versie van het eigen onderzoek gepresenteerd aan de mede honoursstudenten tijdens een apart symposium georganiseerd tegen het einde van periode 4.
- (7) De eindbeoordeling van de honoursthesis wordt ondertekend door de beoordelaars en gestuurd naar Studiepunt Scheikunde (science.chem.ba@uu.nl) en honourscoördinator (b.h.erne@uu.nl).

VII. Contactgegevens

Studenten: bekijk alstjeblieft dagelijks de e-mail die je krijgt op je students.uu.nl-adres. Als je meestal een ander adres gebruikt, zorgt dan voor automatisch doorsturen (instructies te vinden op het web onder “automatic forward” of “how to forward e-mail messages in...”).

- **Dr Ben Ern ** (ivm praktische zaken, bijv. aangaande de inhoud van deze handleiding, overleg aan het begin, halverwege en op het einde van het collegejaar)
Coördinator van het honoursprogramma van Scheikunde
 - B.H.Erne@uu.nl
 - Bezoekadres: Kruidgebouw, 7^e verdieping, noordvleugel, kamer N702
 - Correspondentie adres:
Fysische en Collo idchemie, Padualaan 8, 3584 CH Utrecht

- De secretaris van het Science Honours Academy (de student die de rol van secretaris vervult in het bestuur van het Science Honours Academy, nauw betrokken bij de organisatie van alle interdisciplinaire activiteiten, zie ook pagina 4)
 - Science.sha.secretary@uu.nl
 - Vanaf februari (2018) is er in het BBG een “SHA students room”, ontmoetingsruimte voor honoursstudenten
 - <https://sciencehonours.sites.uu.nl/>

- **Dr Egbert Mulder** (ivm praktische zaken, bijv. aangaande lesroosters en inschrijvingen)
Opleidingsmanager Scheikunde
 - E.Mulder@uu.nl

BlackBoard

Onder de cursuscode SK-BHOPR15 worden onder andere de volgende documenten beschikbaar gesteld aan de honoursstudenten:

- Deze handleiding
- Tekst aangaande honours in de Onderwijs- en ExamenRegeling (OER)
- Instructie bedrijfsexcursies
- Standaardformulier “Honoursopdrachten binnen reguliere cursussen”
- Thesis
 - Thesiscontract
 - Information for supervisors of honours theses in Chemistry
 - Format onderzoeksvoorstel, Word
 - Format onderzoeksvoorstel, LaTeX
 - Eindevaluatieformulier

Bronnen van extra informatie

- <https://www.uu.nl/bachelors/scheikunde/honoursonderwijs>
- <https://sciencehonours.sites.uu.nl/>
- <http://sciencehonours.sites.uu.nl/students/chemistry/>
- <http://www.uu.nl/bachelors/descartes-college>

Jaaroverzicht van HonoursProgramma Scheikunde, 2017-2018

Studiejaar	Periode	Activiteiten
1	1-3	Informatieverstrekking over het honoursprogramma, inclusief pre-honours activiteiten en informatiesymposium (studieloopbaan bijeenkomst, studenttutoren, docenttutoren)
	3	Eind februari: uitnodiging aan studenten met 30 EC en gemiddeld cijfer $\geq 7,5$ in semester 1 om deel te nemen aan pre-honours activiteiten en om te solliciteren naar een plek in het honoursprogramma
	3-4	Pre-honours activiteiten <ul style="list-style-type: none"> ■ Bedrijfsmodule met BASF (eerste bijeenkomst 1 maart, 16:00) ■ Dinsdag 13 maart, 17-19 uur: informatie-avond (interdisciplinaire activiteiten, Descartes, pauze met broodjes, Scheikunde) ■ Honourscomponent bij Spectroscopie (hoor- en werkcollege) ■ Informele kennismaking met een honoursstudent en/of de honourscoördinator ■ Mid-mei: jaaroverzicht honoursactiviteiten Scheikunde ■ Interdisciplinaire honoursactiviteiten
	4	Maandag 21 mei, 23:59 uur: deadline aanmelding (brief, cv) 22 mei – 25 mei: interviews, selectie door onderwijsdirecteur Vrijdag 1 juni: honoursinschrijving in Osiris van toegelaten studenten (1 sept. = deadline na-inschrijving)
2	1-4	<ul style="list-style-type: none"> ■ Honoursopdrachten in reguliere cursussen. ■ Excursies naar en module in bedrijven
	1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Begin september: Interdisciplinaire SHA activiteiten, inclusief internationale reis en “Welcome and information evening” ■ Begin september: Startbijeenkomst met de coördinator van Scheikunde aangaande honours in jaar 2 ■ 1^e onderzoeksmodule UU
	2	2 ^e onderzoeksmodule UU; internationale reis aan begin periode 2
	3	3 ^e onderzoeksmodule UU; bedrijfsmodule in periode 3-4
	4	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4^e onderzoeksmodule UU ■ Vergadering: evaluatie en vooruitblikken op jaar 3
3	1-4	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vervolg interdisciplinaire SHA activiteiten. ■ Honoursopdrachten in reguliere cursussen voltooien. ■ Van het onderstaande schema valt af te wijken als men de thesis anders wil plannen (eerder, langer in deeltijd, buitenland...).
	1-2	Schrijven onderzoeksvoorstel
	2-3	Verdedigen onderzoeksvoorstel (net voor de decembervakantie)
	3	Alvast in deeltijd beginnen met (voorbereiding van) het onderzoek
	4	<ul style="list-style-type: none"> ■ Werk aan de honoursthesis ■ Honourssymposium Scheikunde (rond de 8^e week van de periode) ■ Vergadering: evaluatie, terugblikken op jaar (1-3)

Na de studie, in periode 1: Honoursdiploma-uitreiking