

Infowijzer Deficiëntietoets 2019

Hogeschool Inholland

Versie 24 april 2019

Inhoud

Inleiding.....	3
1. De deficiëntietoets.....	4
2. Aanmelden.....	4
2.1 Toetslocatie en tijdsduur.....	4
2.2 Kosten.....	4
2.3 Functiebeperking.....	5
2.4 Afmelden.....	5
3. Voorbereiding.....	5
3.1 Voorbereiding op de toets.....	5
3.2 Voorbereidingscursus.....	6
4. Praktische zaken op de toetsdag.....	6
4.1 Meenemen.....	6
4.2 Legitimatie.....	6
4.3 Regels tijdens de toets.....	6
4.4 Hulpmiddelen.....	6
4.5 De toets inhoudelijk.....	6
4.6 Fraude.....	7
5. Na de toets.....	7
5.1 Uitslag van de toets.....	7
5.2 Niet eens met de uitslag.....	7
5.3 Herkansingen.....	7
5.4 Geldigheidsduur.....	8
Bijlage 1.....	9
Overzicht van de opleidingen en de bijbehorende vaktoetsen van de deficiëntietoets.....	9
Bijlage 2.....	12
Beschrijving van de afzonderlijke toetsonderdelen van de deficiëntietoets.....	12

Inleiding

In deze informatiewijzer vind je gedetailleerde informatie over de deficiëntietoets van Hogeschool Inholland. De inhoud van deze infowijzer is vastgesteld door de Toelatingscommissie van Hogeschool Inholland.

Het **Bureau Toelatingsonderzoeken** organiseert de deficiëntietoetsen voor Hogeschool Inholland en is het eerste aanspreekpunt bij vragen. Ook kun je hier terecht voor de beoordeling van vrijstellingen en behaalde certificaten.

Telefoonnummer: 023 543 80 80

Mail: toelatingstoets@inholland.nl

Na je aanmelding kun je al informatie ontvangen van de opleiding die je wilt gaan volgen. Dit betekent niet dat je inschrijving al helemaal geregeld is. Dat is afhankelijk van de uitslag van de toets en het hebben voldaan aan de overige voorwaarden voor inschrijving.

Voor vragen over het compleet maken van je inschrijving kunt je contact opnemen met de **Centrale Studentenadministratie**.

Telefoon: 0900 464 655 263

Mail: csa@inholland.nl

WhatsApp: 06 2111 5555

1. De deficiëntietoets

Om toegelaten te worden tot een hbo-opleiding moet je beschikken over een havo-, vwo- of mbo-diploma niveau 4 of een daaraan gelijkwaardig ander erkend Nederlands of buitenlands diploma. Voor havo- en vwo-diploma's geldt bovendien dat er **eisen** gesteld kunnen worden aan het profiel en/of examenvakken. De regels voor toelating gelden voor alle hbo-opleidingen in Nederland. De juridische grondslag hiervoor ligt onder andere bij artikel 7.29 van de Wet op het Hoger onderwijs en Wetenschappelijk onderzoek (WHW).

De deficiëntietoets kan worden afgelegd als je aan een hbo-opleiding wilt beginnen maar niet beschikt over het juiste vakkenpakket. De wijze waarop de deficiëntietoets wordt vormgegeven en georganiseerd verschilt per hogeschool. De toetsen zijn dus niet op alle hogescholen hetzelfde. Hogeschool Inholland accepteert daarom geen uitslagen van deficiëntietoetsen die op andere hogescholen zijn behaald. Belangrijke informatie, zoals de verschillende toetsdata, vind je op www.inholland.nl/deficientietoets.

2. Aanmelden

Aanmelden voor de deficiëntietoets gaat in 4 stappen:

1. Dien een verzoek tot inschrijving in voor een opleiding via Studielink;
2. Stuur een mail naar Bureau Toelatingsonderzoeken (toelatingstoets@inholland.nl) met daarin dat je wilt aanmelden voor de deficiëntietoets;
3. Binnen 3 werkdagen ontvang je per mail een inschrijfformulier met instructies. Vul het formulier in en lees de instructies;
4. Mail het formulier, het betalingsbewijs, eventuele kopieën voor voorzieningen/functiebeperking en/of het kopie diploma voor vrijstellingen, terug naar Bureau Toelatingsonderzoeken.

Wanneer het formulier en de benodigde documenten tijdig en compleet zijn ontvangen, ontvang je een bevestiging per e-mail en sta je ingeschreven voor de toets. Uiterlijk een week voordat de toets plaatsvindt, ontvang je van ons een plaatsingsbewijs. Hierop staat hoe laat de toets start en eindigt en de locatie waar de toets gehouden wordt. Alleen als je in bezit bent van het plaatsingsbewijs voor de desbetreffende datum kun je deelnemen aan de deficiëntietoets. De uiterste aanmelddata vind je op www.inholland.nl/deficientietoets.

2.1 Toetslocatie en tijdsduur

De deficiëntietoets kan gehouden worden op de volgende Inholland-locaties:

- Diemen
- Rotterdam
- Haarlem

Welke locatie het wordt, ligt aan de hoeveelheid aanmeldingen en beschikbaarheid van de betreffende locaties. Het staat dus los van de onderwijslocatie waar je wilt gaan studeren.

Tijden (onder voorbehoud): van 11.30 tot circa 13.00 uur. De vaktoetsen Natuurkunde, Wiskunde A en Wiskunde B beginnen om 11:00. Controleer de bevestigingsmail en de informatie op het plaatsingsbewijs.

2.2 Kosten

Aan deelname aan de deficiëntietoets zijn kosten verbonden. Deze kosten bedragen **€ 120,-** (incl. € 40,- administratiekosten). Maak je slechts één onderdeel van de deficiëntietoets dan betaal je € 80,- (incl. € 40,- administratiekosten). Behalve deelnamegeld kunnen ook kosten gemoeid zijn met de aanschaf van boeken die gebruikt kunnen worden bij de voorbereiding (zelfstudie). Zie daarvoor de bijlage 2 waar meer informatie te vinden is over de verschillende onderdelen van de toets.

Het verschuldigde bedrag dient uiterlijk voldaan te zijn op de [laatste aanmelddatum](#). Maak het bedrag over naar bankrekening NL15RABO0160930642 t.n.v. Hogeschool Inholland te Haarlem. Vermeld altijd je studentnummer en de volgende code: 83525.0900.

Belangrijk: Vergeet niet om een afdruk te maken van je rekeningoverzicht of kwitantie en deze samen met het Inschrijfformulier deficiëntietoets mee te sturen naar Bureau Toelatingsonderzoeken. Hiermee kun je namelijk aantonen dat je betaald hebt. Eventueel kun je privégegevens, zoals saldo-informatie, onleesbaar maken.

Let op!

Maak alleen de deelnamekosten over wanneer je het inschrijfformulier per e-mail van Bureau Toelatingsonderzoeken ontvangen hebt. Het overmaken van het bedrag alleen zonder het inschrijfformulier geldt niet als inschrijving voor de deficiëntietoets! In dit geval wordt ook € 40,- administratiekosten in rekening gebracht bij eventuele restitutie.

Het is niet mogelijk op de toetsdag zelf te betalen.

2.3 Functiebeperking

Bij de afname van de toets wordt rekening gehouden met functiebeperkingen. Via het inschrijfformulier dien je kenbaar te maken dat er sprake is van een functiebeperking en van welke aard deze is. Er zal naar een oplossing gezocht worden waardoor deelname mogelijk wordt. In het uiterste geval kan dit ook betekenen dat in overleg een andere toetstijd en/of -vorm wordt afgesproken.

In geval van dyslexie (woordblindheid) is een officiële dyslexieverklaring vereist. Deze officiële (medische) verklaring stuur je dan tijdig samen met het volledig ingevulde inschrijfformulier mee.

2.4 Afmelden

Een afmelding of wijziging dien je voor de uiterste afmelddatum per mail te hebben doorgegeven aan toelatingstoets@inholland.nl. De afmelddeadlines vind je op www.inholland.nl/deficientietoets. Houd er wel rekening mee dat een wijziging niet altijd mogelijk is. Bij afmelding of een wijziging na de uiterste afmelddatum ben je € 40,- administratiekosten verschuldigd. Ook als de toets nog niet heeft plaatsgevonden. Wanneer je je afmeldt op of na de toetsdatum, heb je geen recht op restitutie.

Ben je alsnog wegens persoonlijke omstandigheden verhinderd en er bestaat geen alternatief toetsmoment, dan kun je wel een verzoek indienen voor terugbetaling van de deelnamekosten, onder aftrek van de administratiekosten.

Maak in dat geval schriftelijk duidelijk waarom je niet kon komen en voeg daarbij documentatie toe waaruit blijkt dat er sprake was van een onvoorziene, bijzondere omstandigheid.

Als je zonder bericht niet verschijnt op de toets waarvoor je bent uitgenodigd en je hebt je niet voor de uiterlijke afmelddatum afgemeld dan wordt aangenomen dat je geen belangstelling meer hebt voor studeren bij Hogeschool Inholland. We verzoeken in dat geval om je inschrijvingsverzoek in Studielink in te trekken.

3. Voorbereiding

3.1 Voorbereiding op de toets

De deficiëntietoets richt zich op kennis en vaardigheden. In bijlage 2 wordt per onderdeel/vak aangegeven waar de toets over gaat en worden suggesties gedaan voor de manier waarop je je kunt voorbereiden. In de meeste gevallen is zelfstudie de meest voor de hand liggende wijze van voorbereiden. In de beschrijving per vak worden titels van boeken en websites genoemd die daarbij gebruikt kunnen worden. Deze boeken dien je zelf aan te schaffen. Bij het samenstellen van deze Infowijzer waren alle genoemde titels via de erkende boekhandel verkrijgbaar. Soms is het mogelijk deze boeken tweedehands aan te schaffen. Het is van groot belang dat je je goed voorbereidt op de toets.

3.2 Voorbereidingscursus

Voor een beperkt aantal deficiëntietoetsen wordt een voorbereidingscursus aangeboden binnen Hogeschool Inholland. Als je deze cursus volgt, wordt deze afgesloten met een eindtoets die gelijk is aan de vaktoets van de 21+toets. Vanwege de tijd die gaat zitten in de cursus, wordt geadviseerd om mee te doen met de toets in juni of juli.

Op [onze website](#) vind je meer informatie over de voorbereidingscursussen. Voor meer informatie over de aanmelding van de deficiëntietoets *in combinatie met* een cursus kun je contact opnemen met toelatingstoets@inholland.nl.

4. Praktische zaken op de toetsdag

4.1 Meenemen

Zorg ervoor dat je de volgende zaken bij je hebt:

- Je plaatsingsbewijs;
- Je legitimatiebewijs;
- De toegestane hulpmiddelen (zie bijlage 2 voor meer informatie).

Zonder geldige legitimatie én plaatsingsbewijs is deelname aan de toets niet mogelijk!

4.2 Legitimatie

Bij aanvang van de toets dien je jezelf te kunnen legitimeren. Dit kan met een geldig paspoort, identiteitskaart, rijbewijs of verblijfsdocument.

4.3 Regels tijdens de toets

Tijdens de toets gelden de volgende regels:

- Op je tafel ligt gedurende de hele toets je legitimatiebewijs, zichtbaar voor de surveillant;
- Doordat er moeilijk onderscheid is te maken tussen 'gewone' horloges en 'smartwatches', worden alle horloges beschouwd als digitale informatiedragers. Derhalve geldt een **algemeen verbod op het dragen van horloges tijdens toetsafnames**. In de toetsruimte is een klok aanwezig;
- Je mobiele telefoon en andere digitale informatiedragers zijn volledig uitgeschakeld en opgeborgen;
- Verder bevinden zich op je tafel alleen schrijfgerei en de eventuele toegestane hulpmiddelen;
- Toegestane woordenboeken e.d. mogen geen aantekeningen of losse toevoegingen bevatten;
- Toegestane hulpmiddelen mogen niet worden uitgewisseld met andere deelnemers;
- Je mag geen verbaal of non-verbaal contact maken met andere deelnemers;
- Je mag niet het werk van andere deelnemers raadplegen of een ander de gelegenheid bieden jouw werk te raadplegen;
- Je mag geen kleding dragen op een manier dat je gezicht bedekt is;
- Je mag niet eten tijdens de toets;
- Na afloop lever je het werk en de originele opgaven direct in;
- Je mag het lokaal pas een kwartier na aanvang verlaten;
- Nadat je het lokaal hebt verlaten mag je niet meer terugkeren in het toetsruimte;
- Laatzomers mogen na aanvang **niet** meer deelnemen aan de toets;

4.4 Hulpmiddelen

Bij sommige vakken mag je hulpmiddelen gebruiken. Ook dit wordt genoemd in de beschrijvingen per onderdeel/vak in bijlage 2. In de meeste gevallen gaat het om het gebruik van woordenboeken of een rekenmachine. Grafische en/of programmeerbare rekenmachines zijn niet toegestaan. Je bent zelf verantwoordelijk voor deze hulpmiddelen, ze worden niet door Hogeschool Inholland beschikbaar gesteld.

4.5 De toets inhoudelijk

De deficiëntietoets wordt schriftelijk afgenomen. De vorm varieert: sommige onderdelen hebben open vragen, andere hebben meerkeuzevragen. In bijlage 2 wordt per onderdeel/vak aangegeven welke vorm de toets heeft.

Bij het samenstellen van de inhoud van de deficiëntietoets richt Hogeschool Inholland zich op die onderdelen die bepalend zijn voor succesvol deelnemen aan de opleiding van je keuze. Met andere woorden: we toetsen vooral die onderwerpen waar studenten de meeste problemen mee ondervinden in de studie. De programma's en het niveau van het centraal schriftelijk eindexamen van de havo zijn daarbij een belangrijke referentie. Je mag dus verwachten dat de toetsen overeenkomen met het niveau van het havo-eindexamen.

4.6 Fraude

Tijdens de toets wordt er gelet op een juiste gang van zaken door de surveillanten. Als zij fraude constateren of de regels genoemd in paragraaf 4.3 worden overtreden, dan moet je direct vertrekken. Je wordt dan verzocht het werk in te leveren. Het gemaakte werk wordt niet nagekeken. Je ontvangt over de uitsluiting ook een bericht.

Bij constatering van fraude achteraf wordt geen uitslag vastgesteld of de al vastgestelde uitslag ongeldig verklaard. Hiervan ontvang je zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen drie weken, schriftelijk bericht. Tegen de beslissing kan binnen vier weken na datum van het bericht in beroep worden gegaan bij het College van Beroep voor de Examens. Adressen en nadere informatie staan in het bericht.

5. Na de toets

5.1 Uitslag van de toets

Je ontvangt uiterlijk **drie weken na de toetsdatum** schriftelijk de uitslag. Je bent geslaagd voor de deficiëntietoets als je **minimaal een 5,5** hebt behaald. Je ontvangt dan een Bewijs van Toelating. Dit bewijs is alleen geldig bij Hogeschool Inholland om toegelaten te worden tot de gekozen opleiding. Starten met een Bewijs van Toelating voor de gekozen opleiding kan alleen binnen de vastgestelde geldigheidsduur (zie paragraaf 5.4).

5.2 Niet eens met de uitslag

Als je niet begrijpt waarom je de toets niet goed hebt gemaakt, kun je je aanmelden om je werk te mogen inzien. Deze mogelijkheid wordt geboden op een nog nader bekend te maken plaats en tijdstip.

Als je het niet eens bent met de uitslag kun je in beroep gaan bij het College van Beroep voor de Examens van Hogeschool Inholland. Je moet dit doen binnen zes weken nadat je de uitslag hebt gekregen of, als je van de mogelijkheid gebruik hebt gemaakt om je werk in te zien, binnen zes weken na de inzagedag.

Het adres en nadere informatie over de procedure staan vermeld in de brief waarin je de uitslag wordt medegedeeld. De beroepsmogelijkheid betreft alleen de wijze waarop de uitslag tot stand is gekomen; het College treedt niet in de (hoogte van de) beoordeling zelf. Vindt het College dat de uitslag niet goed tot stand is gekomen, dan moet de Toelatingscommissie je werk opnieuw (laten) beoordelen.

5.3 Herkansingen

Mocht je gezakt zijn voor de toets, dan heb je geen mogelijkheid tot herkansing. De eerstvolgende toetsmogelijkheid is dan in januari van het volgende jaar. Alle onderdelen dienen dan opnieuw gemaakt te worden. Ook ben je opnieuw deelnamegeld verschuldigd. Voor meer informatie neem contact op met Bureau Toelatingsonderzoeken.

5.4 Geldigheidsduur

instroommoment	Toetsdatum	Geldig tot en met
Februari 2019	12 januari 2019	1 september 2019
September 2019	12 januari 2019	1 september 2020
September 2019	13 april 2019	1 september 2020
September 2019	15 juni 2019	1 september 2020
September 2019	19 juli 2019	1 september 2020

Voor toelating na deze geldigheidsdatum moet je in beginsel de toets opnieuw afleggen. De toelating geldt alleen voor de opleiding waarvoor de toets is afgelegd. Mocht je bij nader inzien aan een andere opleiding willen beginnen, stuur dan een brief of e-mail met een verzoek tot uitgifte van een nieuw bewijs van toelating naar Bureau Toelatingsonderzoeken. Dit kan alleen als de inhoud van de deficiëntietoets voor de opleiding die je in tweede instantie wilt gaan volgen, precies hetzelfde is als die voor de opleiding die je in eerste instantie hebt gekozen.

Bijlage 1

Overzicht van de opleidingen en de bijbehorende vaktoetsen van de deficiëntietoets

Hieronder volgt een overzicht van de opleidingen.

Let op!

- Sommige vaktoetsen komen in meerdere varianten voor. Bereid je voor op de juiste variant die hoort bij de opleiding van je keuze.
- Sommige opleidingen hebben meerdere profiel- of vakkenpakketen. Je meldt je alleen aan voor de toets waar je deficiënt voor bent. Kijk voor meer informatie over deze eisen op onze [website](#).

B = bachelor (vierjarige opleiding)

Ad = Associate degree (tweejarige opleiding)

Creative Business	Vaktoets	
B Business Innovation	Economics	
B Facility Management	Management & Organisatie	Wiskunde A
Ad Facilitair Eventmanagement	Management & Organisatie	Wiskunde A
B Tourism Management	Management & Organisatie	
B Leisure & Events Management	Management & Organisatie	

Gezondheid, Sport en Welzijn	Vaktoets		
B Medisch Beeldvormende & Radiotherapeutische Technieken	Wiskunde B		
B Mondzorgkunde	Biologie	Scheikunde (variant Gezondheid, Sport en Welzijn)	
B Verloskunde	Biologie	Wiskunde A (Algebraïsche Vaardigheden)	Scheikunde (variant Gezondheid, Sport en Welzijn)

Business, Finance and Law	Vaktoets	
B Accountancy	Bedrijfseconomie	Wiskunde A
B Finance & Control	Bedrijfseconomie	Wiskunde A
Ad Bedrijfseconomie	Bedrijfseconomie	Wiskunde A
B Integrale Veiligheidskunde	Management & Organisatie	

Agri, Food & Life Sciences	Vaktoets	
B Dier- en Veehouderij	Scheikunde (variant Green Life Sciences)	
B Food Commerce and Technology	Wiskunde A	
B Tuinbouw & Agribusiness	Wiskunde A	
AD Tuinbouwmanagement	Wiskunde A	
B Landscape and Environment Management	Wiskunde A	

Techniek, Ontwerpen & Informatica	Vaktoets	
B Bouwkunde	Wiskunde B	Natuurkunde
B Bouwmanagement en Vastgoed / Ruimtelijke Ontwikkeling	Wiskunde A	
B Business IT & Management	Wiskunde A	
AD IT Service Management	Wiskunde A	
B Civiele Techniek	Wiskunde B	Natuurkunde
B Elektrotechniek	Wiskunde B	Natuurkunde
B Informatica	Wiskunde A	
B Luchtvaarttechnologie	Wiskunde B	Natuurkunde
B Technische Bedrijfskunde	Wiskunde A	
B Technische Informatica	Wiskunde B	
B Toegepaste Wiskunde	Wiskunde B	
B Werktuigbouwkunde	Wiskunde B	Natuurkunde

Bijlage 2

Beschrijving van de afzonderlijke toetsonderdelen van de deficiëntietoets

Op de volgende bladzijden worden de verschillende toetsonderdelen van de deficiëntietoets beschreven.

Per toetsonderdeel wordt aangegeven:

- waar de toets over gaat (inhoud)
- welke vorm de toets heeft
- hoe je je op de toets kunt voorbereiden
- welke hulpmiddelen zijn toegestaan
- welke boeken of andere bronnen gebruikt kunnen worden bij de voorbereiding

Inhoud

Bedrijfseconomie

Biologie

Economics

Management & Organisatie

Natuurkunde

Scheikunde (variant Gezondheid, Sport en Welzijn)

Scheikunde (variant Agri, Food & Life Sciences)

Wiskunde A

Wiskunde B

Bedrijfseconomie

Voor welke opleiding	<ul style="list-style-type: none"> • B Accountancy • B Finance & Control: Bedrijfseconomie • Ad Bedrijfseconomie
Inhoud	Bedrijfseconomische onderwerpen op het gebied van waarde en winst, financiering en kostprijsberekening
Toetsvorm	Schriftelijke toets
Toetsduur	Maximaal 90 minuten
Hoe voor te bereiden	De voorbereiding kan het best geschieden aan de hand van literatuurstudie en het maken van opgaven uit het opgavenboek, behorende bij de onderstaande literatuuropgave.
Toegestane hulpmiddelen	Bij het maken van deze toets is een niet-grafische en niet-programmeerbare rekenmachine toegestaan en noodzakelijk. Deze dient zelf meegebracht te worden.
Begeleiding	<p>Vorbereidingscursus Bedrijfseconomie bij Inholland Academy</p> <p>(Deze cursus is ter voorbereiding op de 21+ toets op 15 juni 2019)</p> <p>Inholland Academy opereert zelfstandig naast Hogeschool Inholland en biedt een voorbereidingscursus aan. De toets zelf wordt afgenomen bij Hogeschool Inholland en daar moet je je ook voor de deadline aanmelden. De inschrijving van de voorbereidende cursus verloopt wel via Inholland Academy.</p> <p>Meer informatie volgt nog.</p>
Boeken en andere bronnen	<p>Ter voorbereiding dient het volgende boek gebruikt te worden:</p> <p><i>Basisvaardigheden Toegepast Rekenen, 3^e druk</i> <i>G.J.S. Reus, W.E. Groen</i> <i>Noordhoff Uitgevers BV</i> ISBN 978-90-01-83452-4</p> <p>Van de volgende hoofdstukken dient bestudeerd te worden en dienen de vraagstukken geoefend te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hoofdstuk 1 • hoofdstuk 2, paragraaf 4 tot en met 7 • hoofdstuk 3 • hoofdstuk 4, par 1,4,5 • hoofdstuk 5 • hoofdstuk 9, par 1 t/m 6

Biologie

Inhoud	<p>De toets biologie zal bestaan uit vragen uit het boek <i>Samengevat Biologie</i> met de onderwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cellen en organen en orgaanstelsels• Erfelijkheid• Celcyclus en DNA• Genexpressie, RNA en eiwitsynthese• Fotosynthese, dissimilatie en voortgezette assimilatie (geen fotosynthese/plantkunde) <ul style="list-style-type: none">• Voeding en vertering• Bloedsomloop• Gaswisseling• Lever en nieren/ uitscheiding <ul style="list-style-type: none">• Zenuwstelsel en spieren• Hormonale regeling• Huid en Immuniteit
Toetsvorm	De toets is schriftelijk en bestaat uit meerkeuzevragen
Toetsduur	Maximaal 90 minuten
Hoe voor te bereiden	<p>Ter voorbereiding is het volgende boek van toepassing:</p> <p><i>Samengevat Biologie</i> ISBN 978 90 06 07869 5. Het betreft de hoofdstukken: 1,3, 4, 5, 7 (geen fotosynthese/plantkunde), 10 t/m 13, 16 t/m 18.</p>
Toegestane hulpmiddelen	Geen Woordenboek. Een rekenmachine en binas zijn noodzakelijk.
Boeken en andere bronnen	Zie hierboven bij <i>Hoe voor te bereiden</i>

Economics B

Contents	<p>The basic macro-economics part of the exam is based on common, secondary school-level, knowledge of macro-economic concepts and principles. The exam may cover any of the following topics:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wants, needs, scarcity 2. Market economy, command economy, mixed economy 3. Role of money 4. Monetary policy 5. Inflation, causes of inflation 6. Nominal and real gross domestic product 7. Fiscal policy 8. Unemployment 9. Budget deficits and public debt 10. Free trade and trade barriers 11. Demand, supply, markets and prices
Type of exam	The exam is a written exam with open short-essay questions based on a case study.
Duration of exam	90 minutes
How to prepare?	<p>Study the IB Economics Review Guide (see Books and Other References)</p> <p>Sections 1, 3, and 4</p>
Permitted resources	It is allowed to use a basic scientific calculator. A graphing calculator is not allowed.
Books and other references	<p>Economics:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IB Economics Review Guide https://en.wikibooks.org/wiki/IB_Economics Study sections: 1.1, 1.3, 3.1-3.6, 4.1-4.6

Management & Organisatie

Inhoud	In deze toets staan de onderwerpen balans (bezit, schuld, EV) en resultatenrekening (kosten en opbrengsten), break-even en de financiële kengetallen centraal. Primair gaat het om de rekenvaardigheid, maar er worden ook vragen gesteld over de theorie.
Toetsvorm	De toets is schriftelijk en bevat open vragen
Toetsduur	Maximaal 90 minuten
Hoe voor te bereiden	<p>Ter voorbereiding zijn de volgende lesboeken van toepassing:</p> <p>Management & Organisatie in Balans havo theorieboek 2, auteur: S. van Vlimmeren e.a.(2013). Uitgeverij: Van Vlimmeren, ISBN 978-94-9165-324-7</p> <p>Management & Organisatie in Balans havo opgavenboek 2, auteur: S. van Vlimmeren e.a. (2014). Uitgeverij: Van Vlimmeren, ISBN 978-94-91653-26-1</p> <p>Management & Organisatie in Balans havo antwoordenboek 2, auteur: S. van Vlimmeren e.a. (2014). Uitgeverij: Van Vlimmeren, ISBN 978-94-91653-28-5</p> <p>Basisvaardigheden rekenen voor de Pabo, zowel 2e als 3e druk. Auteur: E. de Moor e.a. (2009). Uitgeverij: Noordhoff, ISBN 978-90-01-76741-9.</p> <p>Uit het boek Management & Organisatie in Balans havo theorieboek 2 dient de volgende stof bestudeerd te worden:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hoofdstuk 25 Accrual accounting en matchingprincipe• Paragraaf 26.1 Balans en winst- en verliesrekening• Paragraaf 27.4 Balans• Paragraaf 29, Brutowinstmethode en break-even, maar Excel wordt niet bevroegd• Paragraaf 34 Regels voor activa• Paragraaf 35.2 + 35.3 Voorzieningen en lang-/kortlopende schulden• Paragraaf 36.2 Winst- en verliesrekening handelsonderneming• Hoofdstuk 37 Liquiditeitskengetallen, cashflow en solvabiliteitskengetallen.• Paragraaf 38.1 + 38.2 Rentabiliteit totale vermogen en eigen vermogen <p>Uit het opgavenboek kunnen voor bovenstaande hoofdstukken en paragrafen de opgaven gemaakt worden. In de docentenhandleiding staan de antwoorden van de opgaven. Dit boek is niet verplicht, maar handig om je uitwerkingen te controleren.</p>

	<p>Uit het boek <i>Basisvaardigheden Rekenen voor de Pabo 3e druk</i> dient de volgende stof bestudeerd te worden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoofdstuk 1 Getallen • Hoofdstuk 2 Rekenen • Hoofdstuk 5 Schattend rekenen • Hoofdstuk 6 Breuken • Hoofdstuk 8 Procenten
Begeleiding	<p>Vorbereidingscursus Management en Organisatie bij Inholland Academy (Deze cursus is ter voorbereiding op de deficiëntietoets op 15 juni 2019) Inholland Academy opereert zelfstandig naast Hogeschool Inholland en biedt een voorbereidingscursus aan. De toets zelf wordt afgenomen bij Hogeschool Inholland en daar moet je je ook voor de deadline aanmelden. De inschrijving van de voorbereidende cursus verloopt wel via Inholland Academy.</p>
Toegestane hulpmiddelen	<p>Bij het maken van deze toets is een niet-grafische en niet-programmeerbare rekenmachine toegestaan en noodzakelijk. Deze dient zelf meegebracht te worden.</p>
Boeken en andere bronnen	<p>Zie hierboven bij <i>Hoe voor te bereiden</i></p>

Natuurkunde

Inhoud	<p><u>Mechanica:</u> Basisvaardigheden: grootheden, eenheden, diagrammen, meetonzekerheden, significante cijfers. Bewegen: eenparige beweging, eenparig versnelde beweging, snelheid op een tijdstip. Krachten: rekenen met krachten, evenwicht, wetten van Newton. Arbeid en energie: Arbeid, energievormen, kinetische energie, vermogen, rendement. Atoombouw. <u>Elektriciteit:</u> Wet van Ohm, parallel- en serieschakelingen, elektrische energie, vermogen, rendement, huisinstallaties. <u>Warmte:</u> Soortelijke warmte, warmte capaciteit, geleiding, stroming, straling, vermogen. <u>Atomen</u> Atoombouw, Isotopen (Boek: Basisvaardigheden Natuurkunde H1 t/m H6 en H10 §1 en §2)</p>
Toetsvorm	Schriftelijke toets met open vragen
Toetsduur	Maximaal 120 minuten
Hoe voor te bereiden	<p>Zelfstudie of bijspijkerkursus (zie onder begeleiding). De toets bestaat uit toepassingsvragen die vergelijkbaar zijn met die uit het oefenmateriaal. Bij de toets zit een formuleblad met de benodigde formules. Echter zonder gedegen vaardigheid met de leerstof is het niet mogelijk de vragen te beantwoorden. Houd rekening met een <u>zeer grote studielast</u>. De stof omvat een groot gedeelte van de havo leerstof van Natuurkunde. Een havo leerling doet er honderden uren over om zich die stof eigen te maken. Het heeft geen enkele zin om op goed geluk of na een kleine inspanning aan de 21+ toets deel te nemen. Wij adviseren daarom deel te nemen aan de bijspijkerkursus die voorbereidt op de toets van zaterdag 19 juli 2019. Inhoudelijke vragen harald.drillenburg@inholland.nl Contact: organisatie en aanmelding: 21+cursussen.TOI@inholland.nl</p>

Begeleiding	<p>Bijspijkerkursus natuurkunde <i>(Deze cursus is ter voorbereiding op de 21+ toets op 19 juli 2019)</i></p> <p>Aantal bijeenkomsten: vijf avonden</p> <p>Data: woensdagavond 27 maart, 17 april, 15 mei, 12 juni en 3 juli 2019. Reserveavond op woensdag 10 juli 2019.</p> <p>Geschatte studielast: 15 à 20 uur per week</p> <p>Niveau: Havo-eindexamen</p> <p>Locatie: Hogeschool Inholland Alkmaar, Bergerweg 200, 1817 MN Alkmaar</p> <p>Cursusprijs: € 110,- exclusief kosten 21+ toets en studiemateriaal</p>
Aanmelding	<p>Je meldt je aan door een bericht te mailen naar: 21+cursussen.TOI@inholland.nl</p> <p>Aanmelden kan tot vrijdag 22 maart 2019.</p> <p>Wij verzoeken je om in dat bericht je voornaam, achternaam, volledige postadres en telefoonnummer te vermelden en aan te geven welke opleiding je wilt gaan doen, welke vooropleiding je hebt gedaan en dat jij je wilt opgeven voor de cursus Natuurkunde.</p> <p>Let op: De cursus start kort na de deadline voor aanmelden, en er gaat tijd overheen om alles te regelen. Het is daarom echt niet mogelijk nog mee te doen als je je niet tijdig en volledig hebt aangemeld!</p>
Toegestane hulpmiddelen	<p>Pen, potlood, papier, geodriehoek en een <u>niet-grafische en niet-programmeerbare</u> rekenmachine. Deze zaken dienen zelf meegebracht te worden. Bij het maken van deze toets is een niet-grafische en niet-programmeerbare rekenmachine noodzakelijk.</p>
Boeken en andere bronnen	<p>Basisvaardigheden Natuurkunde, Besselink en van den Broeck, Noordhoff Uitgevers, ISBN 978-90-01-77433-2 (Ook het oefenmateriaal van de bijbehorende website.)</p> <p>Voor een uitgebreidere uitleg kunnen de volgende boeken geraadpleegd worden: <i>Systematische Natuurkunde, deel Havo 4 Kernboek A</i>, van Baalen ea, ISBN 978-90-425-3131-4 (ook oudere of nieuwe drukken zijn geschikt) <i>Systematische Natuurkunde, deel Havo 4 Kernboek B</i>, ISBN 978-90-425-3638-8 <i>Systematische Natuurkunde, deel Havo 5</i>, ISBN 978-90-4253136-9</p> <p>Maar de onderwerpen zijn ook te vinden in alle andere havo natuurkunde methoden.</p>

Scheikunde (variant Gezondheid, Sport en Welzijn)

Inhoud	<p>De volgende onderwerpen zijn geselecteerd uit het boek "samengevat Scheikunde" (ThiemeMeulenhoff, ISBN 978 90 06 07871 8).</p> <ul style="list-style-type: none">• Van atomen tot stoffen• Reactie• Koolstofchemie en biochemie• Energie
Toetsvorm	Meerkeuzevragen
Toetsduur	Maximaal 90 minuten
Hoe voor te bereiden	<p>Ter voorbereiding dienen de onderstaande onderwerpen uit het volgende boek volledig te worden bestudeerd:</p> <p><i>Samengevat Scheikunde</i> ThiemeMeulenhoff, ISBN 978 90 06 07871 8</p> <p>Onderwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Van atomen tot stoffen• Reactie• Koolstofchemie en biochemie• Energie <p>Het betreft de hoofdstukken: 1,2,3 en 4.</p>
Toegestane hulpmiddelen	Het gebruik van het Binas-tabellenboek en een niet-grafische en niet-programmeerbare rekenmachine is toegestaan en noodzakelijk. Deze moeten zelf meegebracht worden.
Boeken en andere bronnen	Zie hierboven bij <i>Hoe voor te bereiden</i>

Scheikunde (variant Agri, Food & Life Sciences)

Inhoud	Deze toets betreft een combinatie van de vakken Wiskunde en Scheikunde, en is qua niveau en inhoud vergelijkbaar met het eindexamenniveau havo
Toetsvorm	Meerkeuzevragen
Toetsduur	Maximaal 90 minuten
Hoe voor te bereiden	<p>Ter voorbereiding dienen de onderstaande hoofdstukken uit het volgende boek volledig goed te worden bestudeerd:</p> <p><i>Basischemie voor studenten in het beroepsonderwijs,</i> J.H. Vermaat, J.J.H. Weierink 8^{ste} druk, ISBN-13 9789057401480 Uitgeverij Kavanah</p> <p>Hoofdstukken:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Stoffen 2 Chemische reactie, moleculen en atomen 3 Zouten, metalen en moleculaire stoffen 4 Bindingen en reacties van moleculaire stoffen en zouten 5 Chemisch rekenen 6 Reactiesnelheid en evenwichten 7 Zuren en basen 9 Analyse 10 Organische chemie – koolwaterstoffen 11 Organische chemie - karakteristieke groepen en polymeren <p>Tips om te leren: Gebruik ook eens filmpjes van YouTube. Te vinden onder trefwoord: scheikundelessen gecombineerd met de woorden uit de lesinhoud. Ook kan er via Google search geoefend worden in de naamgeving van stoffen en in het maken van reactievergelijkingen.</p>
Toegestane hulpmiddelen	Het gebruik van het Binas-tabellenboek en een niet-grafische en niet-programmeerbare rekenmachine is toegestaan en noodzakelijk. Deze moeten zelf meegebracht worden.
Boeken en andere bronnen	Zie hierboven bij <i>Hoe voor te bereiden</i>

Wiskunde A

Inhoud	<p>De toets omvat de volgende onderwerpen</p> <p>Rekenen met breuken, rekenen met letters, rekenen met machten, afronden, eerste- en tweedegraadsvergelijkingen, ontbinden in factoren, vergelijkingen van lijnen, kwadratische functies, rekenen met percentages.</p> <p>Deze onderwerpen zijn te vinden in:</p> <p>- Basisboek Wiskunde, tweede editie, Jan van de Craats & Rob Bosch, ISBN 978-90-430-1673-5. Getoetst worden Hoofdstuk 1 tot en met 6, 9 tot en met 12 en 16.</p>
Toetsvorm	Schriftelijke toets
Toetsduur	Maximaal 120 minuten
Hoe voor te bereiden?	<p>Zelfstudie en/of de bijspijkerkursus volgen (zie onder begeleiding).</p> <p>Houd rekening met een flinke studielast. De stof omvat een flink gedeelte van de havo-leerstof van wiskunde A. Wij adviseren daarom deel te nemen aan de bijspijkerkursus. (Alleen bij voldoende belangstelling).</p> <p>Inhoudelijke vragen: harald.drillenburg@inholland.nl</p> <p>Contact: organisatie en aanmelding: 21+cursussen.TOI@inholland.nl</p>
Toegestane hulpmiddelen	Pen, potlood, papier, geodriehoek. Geen rekenmachine.
Begeleiding	<p>Bijspijkerkursus Wiskunde A (Alleen bij voldoende belangstelling)</p> <p>Deze cursus is ter voorbereiding op de toets van 19 juli 2019.</p> <p>Aantal bijeenkomsten: vier</p> <p>Data: woensdagavond 8 mei, 22 mei, 5 juni en 19 juni. Tijd van 18.00 tot 21.00 uur in Diemen. Woensdagavond 3 juli is een reserveavond.</p> <p>Geschatte studielast: 10 à 20 uur per week</p> <p>Niveau: Havo-eindexamen</p> <p>Locatie: Hogeschool Inholland Diemen, Wildenborch 6, 1112XB</p> <p>Cursusprijs: € 100,- exclusief kosten 21+ toets en studiemateriaal</p> <p>Je meldt je aan door een bericht te mailen naar 21+cursussen.TOI@inholland.nl</p> <p>Aanmelden kan tot vrijdag 3 mei 2019.</p> <p>Wij verzoeken je om in dat bericht je voornaam, achternaam, volledige postadres en telefoonnummer te vermelden en aan te geven welke opleiding je wilt gaan doen, welke vooropleiding je hebt gedaan en dat jij je wilt opgeven voor de cursus Wiskunde A.</p> <p>Let op: De cursus start minder dan een week na de deadline voor aanmelden. Het is daarom echt niet mogelijk nog mee te doen als je je niet tijdig hebt aangemeld!</p>
Boeken en andere bronnen	Basisboek Wiskunde, J. vd Craats & Rob Bosch, ISBN 978-90-430-1156-3 (of een nieuwere druk.) Getoetst worden Hoofdstuk 1 tm 6, 9 tm 12 en 16.

Wiskunde B

Inhoud	<p>Wiskunde</p> <p>Rekenen, machten, haakjes, breuken met letters, formules en grafieken, lijnen, tweedegraads functies, machtsfuncties, differentiëren van machtsfuncties, goniometrie.</p> <p><i>Basisboek Wiskunde</i>, J. vd Craats & Rob Bosch, ISBN 978-90-430-1156-3. Getoetst worden Hoofdstuk 1 tot en met 6, 9 tot en met 12, 16 tot en met 18 en 20</p>
Toetsvorm	Schriftelijke toets met open vragen
Toetsduur	Maximaal 120 minuten
Hoe voor te bereiden	<p>Zelfstudie of bijspijkerkursus (zie onder begeleiding).</p> <p>De toets bestaat uit opgaven die vergelijkbaar zijn met die uit het oefenmateriaal. De oplostechnieken moeten uit het hoofd gekend worden.</p> <p>Houd rekening met een <u>zeer grote studielast</u>. De stof omvat een groot gedeelte van de havo leerstof van wiskunde B. Wij adviseren daarom deel te nemen aan de bijspijkerkursus die voorbereidt op de toets van 19 juli 2019.</p> <p>Inhoudelijke vragen harald.drillenburg@inholland.nl Contact: organisatie en aanmelding: 21+cursussen.TOI@inholland.nl</p>
Begeleiding	<p>Bijspijkerkursus Wiskunde B (Deze cursus is ter voorbereiding op de toets op 19 juli 2019)</p> <p>Aantal bijeenkomsten: acht avonden</p> <p>Deze cursus wordt op twee locaties aangeboden (Alkmaar en Haarlem.) Bij minder dan 25 inschrijvingen voor beide locaties samen worden de groepen samengevoegd en wordt de cursus alleen in Alkmaar aangeboden.</p> <p>Data Alkmaar: woensdagavond 3 april, 10 april, 24 april, 8 mei, 22 mei, 6 juni, 19 juni en 26 juni. Woensdagavond 10 juli is een reserveavond. Locatie: Bergerweg 200 1817 MN Alkmaar</p> <p>Data Haarlem: maandagavond 1 april, 8 april, 6 mei, 20 mei, 3 juni, 17 juni, 1 juli en 8 juli. Woensdagavond 15 juli is een reserveavond. Locatie: Hogeschool Inholland Haarlem, Bijdorplan 15</p> <p>Geschatte studielast: 15 à 20 uur per week Niveau: Havo-eindexamen Cursusprijs: € 140,- exclusief kosten 21+ toets en studiemateriaal</p>

Aanmelding cursus	<p>Je meldt je aan door een bericht te mailen naar: 21+cursussen.TOI@ Inholland.nl</p> <p>Aanmelden kan tot woensdag 27 maart 2019.</p> <p>Wij verzoeken je om in dat bericht je voornaam, achternaam, volledige postadres en telefoonnummer te vermelden en aan te geven welke opleiding je wilt gaan doen, welke vooropleiding je hebt gedaan en dat jij je wilt opgeven voor de cursus Wiskunde B. Geef ook aan op welke locatie je deze wil volgen.</p> <p>Let op: De cursus start kort na de deadline voor aanmelden, en er gaat tijd overheen om alles te regelen. Het is daarom echt niet mogelijk nog mee te doen als je je niet tijdig en volledig hebt aangemeld!</p>
Toegestane hulpmiddelen	<p>Pen, potlood, papier, geodriehoek, een <u>niet-grafische en niet-programmeerbare</u> rekenmachine.</p>
Boeken en andere bronnen	<p><i>Basisboek Wiskunde, J. vd Craats & Rob Bosch, ISBN 978-90-430-1156-3 (of een nieuwere druk.) Getoetst worden Hoofdstuk 1 tot en met 6, 9 tot en met 12, 16 tot en met 18 en 20.</i></p>