

Brochure
Toelatingsonderzoeken
Bachelor- en Ad-opleidingen

Saxion
2020-2021



Voorwoord

Uit je aanmelding voor één van de opleidingen¹ van Saxion Enschede, Deventer of Apeldoorn blijkt dat je niet rechtstreeks tot deze opleiding toelaatbaar bent omdat je niet voldoet aan de wettelijke vooropleidingseisen.

Deze brochure informeert je over de mogelijkheid om, via deelname aan één van de onderzoeken voor toelating, alsnog aan deze vooropleidingseisen te gaan voldoen. Het is voor jou belangrijk te weten dat dit onderzoek alleen geldig is bij Saxion en niet gezien kan worden als vervanging van een diploma.

Hoe je je voor een toelatingsonderzoek kunt aanmelden, kun je lezen in de [aanmeldingsprocedure](#).

Heb je vragen over de in deze brochure genoemde onderzoeken neem dan contact op met het Servicepunt van:

Saxion Deventer
telefoon: 088-0193000
servicepoint@saxion.nl

Saxion Enschede
telefoon: 088-0193000
servicepoint@saxion.nl

Uitgave:

Saxion
Onderwijs en Student Support/StudieSuccesCentrum
Afdeling Aansluitmanagement

Juli 2020, versie 7

Nb. De door Saxion vastgestelde regelingen én landelijke wetgeving is te allen tijde van toepassing. In relatie tot deze regelingen kunnen aan de tekst in deze brochure geen rechten worden ontleend. Ook aan uitspraken gedaan door derden binnen Saxion kunnen geen rechten worden ontleent.

¹ Met opleidingen wordt bedoeld: Bacheloropleiding, Studieroute onder een Bacheloropleiding of Associate degree-opleiding (Ad).

Inhoud

Voorwoord	2
1. Algemene informatie over toelating en de onderzoeken	4
Onderzoek aanvullende eisen.....	4
Studiekeuzecheck.....	4
Naar de Pabo?.....	5
Bekendmaking uitslag.....	5
Inzage.....	5
Geldigheidsduur	5
Herkansing.....	5
Betaling.....	6
Tijdig afmelden	6
De dag van het toelatingsonderzoek.....	6
Regels tijdens het afleggen van het toelatingsonderzoek	7
Studiemateriaal	7
Functiebeperking.....	8
Verzoek tot vrijstelling.....	8
Mogelijkheid tot beroep	10
2. 21+ onderzoek	11
Tijdstip	13
Kosten	14
Beoordeling 21+onderzoek.....	14
3. Deficiëntieonderzoek.....	15
Naar de Pabo?.....	15
Beoordeling deficiëntietoets	16
Vrijstelling deficiëntietoets	16
Kosten	16
Toetsomschrijving	17
Duits (schriftelijk)	17
Economie	17
Frans (schriftelijk).....	18
M&O.....	18
Natuurkunde.....	19
Scheikunde.....	20
Wiskunde A	20
Wiskunde B	21
4. Overzicht contactpersonen	22
5. Belangrijke namen en telefoonnummers.....	28

1. Algemene informatie over toelating en de onderzoeken

Voor toelating tot een voltijdse-, deeltijdse-, duale- of Ad-opleiding of studieroute bij Saxion locatie Enschede, Deventer of Apeldoorn geldt als wettelijke vooropleidingseis het bezit van een diploma havo (met profielaanduiding), vwo (met profielaanduiding) of mbo (niveau 4). Daarnaast zijn voor vooral veel technische en economische opleidingen nadere eisen gesteld aan het profiel of de profielvakken van de havo- of vwo-vooropleiding.

Indien je:

- niet het vereiste diploma hebt maar wel 21 jaar of ouder bent, lees dan alles over het **21+onderzoek** in hoofdstuk 2.
- het 21+onderzoek moet afleggen en kiest voor een opleiding waarvoor (wettelijke) nadere vooropleidingseisen zijn vastgesteld, lees dan ook alles over het **deficiëntieonderzoek** in hoofdstuk 3.
- wel een havo- of vwo diploma (met profielaanduiding) hebt maar niet de juiste profielvakken, lees dan alles over het **deficiëntieonderzoek** in hoofdstuk 3.
- een diploma havo- of vwo oude stijl hebt maar zonder de gevraagde profielvakken, lees dan alles over het **deficiëntieonderzoek** in hoofdstuk 3.
- een diploma van een andere, aan havo of vwo, gelijkwaardige Nederlandse of buitenlandse opleiding hebt maar zonder de gevraagde profielvakken, lees dan alles over het **deficiëntieonderzoek** in hoofdstuk 3.

Onderzoek aanvullende eisen

Kies je voor (een van) de bacheloropleidingen of studieroutes van Hotel Management of CM> dan moet je ook **altijd** een **onderzoek aanvullende eisen** (OAE) afleggen binnen een van deze opleidingen. Met dit onderzoek wordt gekeken of je beschikt over voldoende aanleg en geschiktheid voor de opleiding. Dit onderzoek staat echter volkomen los van het 21+ en/of het deficiëntieonderzoek of aanvullende eisen (AE) bij andere studieroutes.

Je dient voor zowel het deficiëntieonderzoek als het onderzoek aanvullende eisen te slagen om toegelaten te kunnen worden tot de opleiding. In deze brochure wordt geen nadere informatie verstrekt over het onderzoek aanvullende eisen. Neem hiervoor contact op met de contactpersoon van betreffende opleiding. De namen van de contactpersonen staan vermeld in hoofdstuk 4.

De academie kan bij een studieroute met toestemming van het College van Bestuur nog aanvullende toelatingseisen stellen. Met het oog op de inschrijving voor een duale-opleiding wordt b.v. als toelatingseis gesteld dat er relevant werk moet worden verricht tijdens het volgen van de opleiding. Dit kan ook gelden voor een deeltijdopleiding. Dit werk vormt dan een onderdeel van het opleidingsprogramma. Beoordeling van het werk vindt plaats binnen de opleiding. Neem altijd tijdig contact op met de contactpersoon van de opleiding voor verdere informatie.

Studiekeuzecheck

Om toegelaten te kunnen worden tot de opleiding van uw keuze adviseren we je om je uiterlijk op 1 mei 2020 aan te melden. Deze datum geldt niet voor de opleiding Forensisch Onderzoek die een decentrale selectie kent. Voor deze opleiding geldt de aanmelddatum van 15 januari 2020.

Je neemt vervolgens deel aan een Meet en Greet groepsbijeenkomst. Als je aan alle inschrijfvoorwaarden voldoet, kun je met de opleiding van jouw keuze beginnen in september 2020.

Indien je daarnaast niet voldoet aan de toelatingseisen voor de opleiding van uw keuze, moet je ook voor het 21+toelatingsonderzoek of het deficiëntieonderzoek slagen.

Nadrukkelijk wijzen wij je erop dat het 21+onderzoek, het deficiëntieonderzoek en eventueel een onderzoek aanvullende eisen vóór aanvang van de opleiding moet zijn behaald.

Indien dit niet het geval is kun je niet worden ingeschreven als student bij Saxion.

Naar de Pabo?

Ook voor de Pabo gelden aanvullende instroomeisen. Je moet naast het reguliere 21+onderzoek ook drie toelatingsonderzoeken behalen: geschiedenis, aardrijkskunde en natuur & techniek. Voor de Pabo zijn dat digitale toetsen die landelijk worden afgenomen. Lees meer hierover op blz. 15.

Kijk voor meer informatie over deze toetsen en hoe je jezelf hierop kunt voorbereiden op de Saxion opleidingspagina van de Pabo en op goedvoorbereidnaardepabo.nl

Bekendmaking uitslag

Binnen 15 *onderwijsdagen* na afname van het onderzoek wordt de uitslag vastgesteld en schriftelijk per mail aan je meegedeeld. In het geval dat het onderzoek met voldoende resultaat is afgelegd, ben je qua wettelijke vooropleidingseisen of Saxion's eigen eisen (in het geval van 21+ onderzoek) toelaatbaar tot de opleiding waarvoor je het onderzoek hebt afgelegd.

Voor de opleiding/studieroutes van Hotel Management en CM> geldt dat ook het onderzoek aanvullende eisen met succes moet zijn afgerond. Dit onderzoek loopt via de betrokken opleiding en niet via de organisatie toelatingsonderzoeken. Voor de Pabo moet je daarnaast de aanvullende examens geschiedenis, aardrijkskunde en natuur & techniek behaald hebben.

Inzage

Inzage in het gemaakte werk kan alleen op een door Saxion vastgesteld moment en alleen in Deventer. Een verzoek tot inzage moet uiterlijk binnen 10 dagen na dagtekening van de uitslag per mail door de organisatie toelatingsonderzoeken (toelatingsonderzoek@saxion.nl) zijn ontvangen. Hierbij kun je alleen het gemaakte werk inzien en mogen geen aantekeningen of foto's worden gemaakt. Inzage in de capaciteitentest is gezien de aard van het onderzoek niet mogelijk. Legitimatie is verplicht en je mag niet worden vergezeld door derden.

Geldigheidsduur

De bij Saxion behaalde resultaten zijn geldig met het oog op de inschrijving voor de twee volgende studie jaren voor de opleiding waarvoor het onderzoek is afgelegd én alleen geldig bij Saxion. Indien je besluit je in te schrijven voor een andere opleiding bij Saxion dan waarvoor het onderzoek is afgelegd en voor deze nieuwe opleiding gelden andere of aanvullende toelatingseisen dan dien je het ontbrekende deel van het onderzoek alsnog te behalen.

Herkansing

Een onderzoek of één van de onderdelen van een onderzoek kan één keer worden herkanst. De herkansing moet plaatsvinden binnen de geldigheidsduur van het onderzoek, d.w.z. binnen de bovengenoemde opeenvolgende twee studie jaren. Heb je in een bepaald studiejaar twee keer deelgenomen aan een onderzoek of een herkansing afgelegd zonder een positief resultaat te hebben behaald, dan kun je pas na twee volledige studie jaren voor het eerst opnieuw deelnemen aan een onderzoek. Bijvoorbeeld: je neemt met het oog op de inschrijving voor studiejaar 2020–2021 twee keer

deel aan het 21+onderzoek of je benut je herkansing maar je slaagt niet. Je kunt dan pas met het oog op inschrijving voor studiejaar 2022–2023 opnieuw deelnemen waarbij de onderzoeksrunde in het voorjaar van 2022 de eerste gelegenheid biedt.

Voor een herkansing moet opnieuw worden betaald. Om deel te kunnen nemen aan een herkansing moet je je opnieuw aanmelden d.m.v. het je toegestuurde herkansingsformulier.

Wil je herkansen tijdens de decemberronde (alleen mogelijk indien jouw opleiding een halfjaarlijkse instroom kent) of een van de rondes van het daaropvolgende studiejaar dan dien je je na 1 oktober eerst opnieuw als student aan te melden via Studielink. (voor de februari–instroom geldt als instroomdatum in Studielink 1 februari). Je ontvangt dan een nieuw deelnameformulier waarop je vervolgens vrijstelling kunt aanvragen voor eventueel eerder behaalde onderdelen.

Betaling

Aan het 21+onderzoek en het deficiëntieonderzoek zijn kosten verbonden. Deze staan in de afzonderlijke hoofdstukken vermeld. De kosten dienen **vooraf** te zijn bijgeschreven (dit mag geen reservering zijn!) op het bankrekeningnummer vermeld op het deelnameformulier. Een afschrift van deze betaling upload je samen met het deelnameformulier in jouw SIS portal. **Deze formulieren én de betaling dienen uiterlijk twee weken voor de door jou gekozen onderzoeksdatum door ons ontvangen te zijn. Let op:** Als je wel betaald heeft maar niet tijdig of correct het deelnameformulier hebt geüpload dan geldt dit als te laat en kun je **niet** deelnemen aan het toelatingsonderzoek.

Tijdig afmelden

Blijkt na aanmelding dat je niet kunt/wilt deelnemen aan het onderzoek dan kun je tot uiterlijk **vijf onderwijsdagen** voor de gekozen onderzoeksdatum, en **uitsluitend per e-mail**, bij de organisatie toelatingsonderzoeken (toelatingsonderzoek@saxion.nl) afmelden. (Andere manieren van afmeldingen worden niet geaccepteerd). Je biedt daarmee andere kandidaten de gelegenheid om alsnog deel te nemen. Reeds betaalde deelnamekosten worden dan aan je terugbetaald, waarbij eenmalig € 30,00 administratiekosten in mindering zullen worden gebracht. Indien je je niet tijdig hebt afgemeld of je verschijnt niet voor het onderzoek dan vindt geen terugbetaling van deelnamekosten plaats. Bij niet verschijnen ben je bovendien één deelnamepoging kwijt. Je wordt bij de eerstkomende onderzoeksrunde waarvoor je je eventueel weer aanmeldt op een wachtlijst geplaatst. Je dient je hierbij te realiseren dat wij je niet de garantie kunnen geven dat je dan een plek toegewezen krijgt. Je kunt de datum van onderzoek maximaal één keer veranderen. Mocht je je vervolgens toch tijdig afmelden voor deze nieuwe onderzoeksrunde dan vindt echter geen terugbetaling plaats.

Bij afmelding in geval van ziekte dien je te allen tijde een doktersverklaring te overleggen.

De dag van het toelatingsonderzoek

- Zorg dat je op tijd komt! Houd vooraf rekening met treinvertragingen of files of het zoeken naar een parkeerplaats (tegen betaling volop in de omgeving aanwezig).
- Mocht je onverhoopt tegen een vertraging aanlopen, meldt dat dan zo spoedig mogelijk telefonisch op 088–019 1800.
- Meld je bij binnenkomst bij de receptie in de centrale hal. Vandaar krijg je verdere instructies.
- Neem naast de uitnodigingsbrief een **geldig** legitimatiebewijs mee: een paspoort of identiteitskaart. Andere vormen van identificatie zijn niet toegestaan (dus ook geen rijbewijs) en zonder deze uitnodigingsbrief heb je geen toegang tot de examens.

- Tijdens de middagpauze kun je tegen betaling gebruik maken van de kantinevoorzieningen van Saxion.

Regels tijdens het afleggen van het toelatingsonderzoek

- Je bent een kwartier voor aanvang van de toets bij de toetsruimte aanwezig.
- Je volgt alle aanwijzingen van de surveillant op. Je zet je mobiele telefoon volledig uit en jassen en tassen worden achterin het lokaal geplaatst. Ook je horloge doe je af; je mag het niet bij je dragen, ook niet in een broek- of jaszak. In het lokaal is een klok aanwezig.
- Houd er rekening mee dat toiletbezoek tijdens de toets niet is toegestaan.
- Toegang tot de toets is uitsluitend nog mogelijk als de aankomsttijd valt binnen een termijn van 15 minuten na aanvang van de toets. Indien je te laat bent krijg je geen extra tijd aan het einde van de toets.
- Controleer vooraf of je de juiste opgaven hebt ontvangen en of deze compleet zijn en, in het geval dit niet zo is, waarschuw dan de surveillant.
- Als jou iets niet duidelijk is dan stel je jouw vraag aan de begeleiding of surveillant. Wij zijn niet aansprakelijk voor uitspraken of aannames gedaan door derden.
- Je maakt uitsluitend gebruik van papier dat daartoe door de surveillant is verstrekt, hetgeen ook betrekking heeft op eventueel te gebruiken kladpapier.
- Je vult op al het te gebruiken en gebruikte papier uw naam in.
- Je maakt uitsluitend gebruik van daartoe zelf meegebrachte *toegestane* hulpmiddelen als vermeld bij de beschrijving van de toets verder in deze brochure, waarbij boeken onbeschreven dienen te zijn (het lenen van iemand anders in de toetsruimte is niet toegestaan). Het aansluiten van een rekenmachine op het internet of het gebruik van een rekenmachine op een mobiele telefoon of horloge of een internetverbinding d.m.v. een mobiele telefoon of horloge of Ipad of een ander device is niet toegestaan.
- **Je noteert eventuele op- en aanmerkingen betreffende de toets en/of de gang van zaken op het voorblad van de toetsopgave. Klachten die achteraf worden ingediend kunnen niet in behandeling worden genomen.**
- **Elk vertrek uit de toetsruimte wordt beschouwd als beëindiging van deelname aan de toets.**
- **Vertrek uit de toetsruimte is niet toegestaan gedurende een termijn van 15 minuten (bij een geplande toetsduur TOT 90 minuten) dan wel 30 minuten (bij een geplande toetsduur VANAF 90 minuten) na aanvang van de toets.**
- **Bij vertrek dien je alle verstrekte papieren (opgaven, uitwerkingen, kladpapier) bij de surveillant in te leveren op een daartoe door de surveillant aan te geven wijze.**

Studiemateriaal

Een goede voorbereiding op de onderzoeken is een absolute vereiste. Dit moet je via zelfstudie doen. In de volgende hoofdstukken staat per onderzoek vermeld welk studiemateriaal hiervoor nodig is. Jaarlijks wordt gecontroleerd of het aan te schaffen studiemateriaal verkrijgbaar is via de boekhandel of tweedehands via b.v. www.bol.com. Saxion kan daarom niet aansprakelijk worden gesteld indien het opgegeven studiemateriaal onverhoeds niet meer verkrijgbaar is. Uiteraard kun je ook in de plaatselijke bibliotheek informeren of de boeken te leen zijn. Daarnaast is heel veel oefenmateriaal digitaal te vinden.

Nuttige websites daarvoor zijn:

- www.examenbundel.nl
- www.kennisnet.nl
- www.havovwo.nl
- www.alleexamens.nl
- www.osacademie.nl (voor leerondersteuning bij economie)
- www.nl.kahnacademy.org (voor leerondersteuning bij b.v. exacte vakken)

Functiebeperking

Kandidaten met een functiebeperking kunnen bij de organisatie toelatingsonderzoeken tot twee weken voor onderzoeksdatum een aanvraag indienen om het onderzoek daar waar mogelijk in aangepaste vorm af te leggen. De aanpassingen worden individueel bepaald. Om te kunnen beoordelen of jij voor aanpassingen in aanmerking komt, dient een medische verklaring (bij dyslexie wordt uitsluitend een dyslexieverklaring afgegeven door een GZ-psycholoog geaccepteerd) te worden overlegd. Neem voor nadere informatie en het doen van een aanvraag ruim voor de door jou gekozen onderzoeksdatum contact op met één van de studentendecanen van Saxion; de studentendecaan voorziet jouw aanvraag van een advies. De studentendecanen zijn bereikbaar via het Servicepoint van Saxion: 088-0193000. Bij dyslexie wordt standaard een verlengde toetstijd van 15 minuten per uur toegekend. Je kunt een verzoek daartoe rechtstreeks op het deelnameformulier aangeven.

Wil je gebruik maken van een vergroot lettertype dan moet je dit apart bij de organisatie toelatingsonderzoeken aanvragen. Beide voorzieningen kunnen zonder tussenkomst van de studentendecaan bij de organisatie toelatingsonderzoeken worden aangevraagd. Ook hier geldt dat dit minimaal tien onderwijsdagen voor afname van het examen moet gebeuren.

Door de aard van het capaciteitenonderzoek geldt het voorgaande niet voor dit onderzoek.

Tip: Het vertrek van kandidaten die eerder klaar zijn met hun examen kan leiden tot geroezemoes in de examenzaal. Ook kunnen soms onvoorziene geluiden van buitenaf voor ongewenste afleiding zorgen. Dit kunnen wij helaas niet voorkomen en kan niet dienen als grond voor een klacht. Als je snel bent afgeleid of wanneer je je moeilijk voor langere tijd kunt concentreren adviseren wij het gebruik van oordopjes (worden niet verstrekt).

Verzoek tot vrijstelling

Bij de Hogeschool Toelatingscommissie (HTC) kan een verzoek tot vrijstelling van (onderdelen van) het 21+ onderzoek of deficiëntieonderzoek worden ingediend. Bij het verzoek moet gemotiveerd worden aangegeven op basis waarvan een vrijstelling wordt verzocht. Ook dienen hiervan bewijsmiddelen worden overgelegd. Ook moet worden aangegeven voor welk onderdeel van het 21+ of deficiëntieonderzoek het verzoek tot vrijstelling geldt. De HTC bekijkt per onderdeel of jij hiermee in aanmerking komt voor een vrijstelling.

Indien je een vrijstelling aanvraagt op grond van elders gevolgde opleidingen en relevante werkervaring (in combinatie aanwezig) dan neemt de HTC een verzoek slechts in behandeling indien je de navolgende documenten aandraagt:

- jouw CV;
- bewijsstukken van door jou gevolgde relevante opleidingen/cursussen;
- beschrijving van jouw huidige functie door middel van functieomschrijving, werkscan, activiteitenbeschrijving etc.;
- eventueel een verklaring van de coördinator van jouw opleiding.

Je kunt je verzoek tot vrijstelling via email studentregistratie@saxion.nl indienen bij de secretaris van de HTC. Houd rekening met een behandeltermijn van ongeveer tien onderwijsdagen. Dit betekent dat jouw verzoek ruim voor de aanmeldtermijn bij ons binnen moet zijn; je loopt anders het risico dat jouw verzoek niet tijdig kan worden verwerkt.

Vrijstelling Nederlands

Je kunt een vrijstelling aanvragen voor het onderdeel Nederlands van het 21+ onderzoek indien je:

- in het bezit bent van een havo- of vwo-certificaat Nederlands of
- je een eindexamencijferlijst van een van deze niveau's kunt overleggen waarop het vak Nederlands met minimaal het cijfer zes vermeld staat of
- alle onderdelen Luisteren, Lezen, Spreken, Gesprekken voeren en Schrijven minimaal als *onderdeel van een mbo-eindexamen* op niveau 3F hebt afgesloten of
- je het diploma Staatsexamen NT2 programma II kunt overleggen.

Vrijstelling Nederlands bij buitenlands diploma

Ben je toelaatbaar op basis van een buitenlands diploma maar bezit je wel de Nederlandse nationaliteit en ga je een Nederlandstalige opleiding volgen? Dan moet je aanvullend de onderstaande diploma's en/of certificaten kunnen overleggen:

- Staatsexamen NT2 programma II, of
- het certificaat Profiel Educatief Startbekwaam (voorheen Profiel Taalvaardigheid Hoger Onderwijs (PTHO) of
- het certificaat Profiel Educatief Professioneel (voorheen Profiel Academische Taalvaardigheid (PAT) van het CNaVT,

Het vrijstellingsverzoek geef je aan op het deelnameformulier. Een gewaarmerkte kopie van het certificaat of de cijferlijst stuur je mee met het deelnameformulier. Voor een havo of vwo-certificaat/cijferlijst geldt dat het niet ouder mag zijn dan tien jaar en voor de cijferlijst geldt bovendien dat het behaalde cijfer voor Nederlands minimaal een zes moet zijn.

Niet behaalde onderdelen van bovengenoemde diploma's/certificaten kunnen niet aangevuld worden met losse onderdelen (deelcertificaten) van andere taaltoetsen.

Vrijstelling Engels

Indien je niet in het bezit bent van een havo- of vwo-diploma maar wel in het bezit bent van:

- een certificaat of eindexamencijferlijst van het vak Engels op havo- of vwo-niveau;
- een certificaat Engels niveau IELTS 6.0 of
- TOEFL internet based test certificate minimale score 79/80

kun je een vrijstelling voor het onderdeel Engels aanvragen. Dit vrijstellingsverzoek geef je aan op het deelnameformulier. Een gewaarmerkte kopie van het certificaat of de cijferlijst stuur je mee met het deelnameformulier. Het certificaat IELTS 6.0 of TOEFL mag niet ouder zijn dan twee jaar.

Voor een havo of vwo-certificaat/cijferlijst geldt dat het niet ouder mag zijn dan tien jaar en voor de cijferlijst geldt bovendien dat het behaalde cijfer minimaal een zes moet zijn.

Mogelijkheid tot beroep

Indien je het niet eens bent met een voor jou genomen beslissing van de Hogeschool Toelatingscommissie aangaande het niet verlenen van vrijstelling voor een (deel van) het onderzoek, dan bestaat de mogelijkheid hiertegen in beroep te gaan bij het College van beroep voor de examens (Cobex).

Klachten betreffende de algemene gang van zaken *rond* het onderzoek dien je in eerste instantie per mail in bij de Organisatie Toelatingsonderzoeken. Klachten over gang van zaken *tijdens* het onderzoek vermeld je op het betreffende voorblad van het examen (zie ook het hoofdstuk "Regels tijdens het afleggen van het toelatingsonderzoek").

Mocht daaruit naar jouw mening geen bevredigende oplossing voortkomen dan kun je jouw klacht per mail indienen bij het meldpunt Klacht en Geschil (mkg@saxion.nl).

De beroepstermijn bedraagt zes weken en start met ingang van de dagtekening van de brief waarin het besluit is meegedeeld. In het beroepschrift vermeld je de grond(en) waarop het beroep berust.

Vervolgens stuur je het beroepschrift naar de secretaris van het Cobex, dhr. mr. F.W. Beckmann, Postbus 70.000, 7500 KB te Enschede of naar meldpunt Klacht en Geschil (mkg@saxion.nl).

Desgewenst kun je ook informatie inwinnen via de secretaris.

2. 21+ onderzoek

Het 21+onderzoek is bestemd voor personen van 21 jaar en ouder die niet in het bezit zijn van een diploma havo, vwo of mbo 4. Indien je op 1 september 2020 wilt beginnen met de opleiding dan moet je uiterlijk op 1 september 2020, 21 jaar of ouder zijn om deel te kunnen nemen aan het 21+onderzoek.

Een beperkt aantal opleidingen kent een herstart van het eerste studiejaar per 1 februari. Indien je op 1 februari 2021 wilt starten dan moet je, om deel te kunnen nemen, uiterlijk op 1 februari 2021, 21 jaar of ouder zijn.

Het 21+onderzoek ligt op havo-5 eindexamenniveau en bestaat voor alle opleidingen (behalve de Engelstalige opleidingen en studieroutes) uit de volgende onderdelen:

- capaciteitenonderzoek
- examen Nederlands lees- en schrijfvaardigheid

Voor de Engelstalige opleidingen en – studieroutes wordt het examen Nederlands vervangen door een examen Engels.

Op jouw deelnameformulier kun je zien of je daarnaast moet deelnemen aan een of meerdere deficiëntieonderzoeken. Een inhoudelijke beschrijving van deze onderzoeken wordt gegeven in hoofdstuk 3.

Hieronder een korte beschrijving van betreffende onderdelen.

	Capaciteitenonderzoek
Inhoud	5 aparte testonderdelen
Vorm	schriftelijk met uitsluitend multiple choice vragen.
Duur	totale duur ongeveer 2 uur (afzonderlijke testonderdelen gaan op tijd)
Literatuur	niet van toepassing.
Aanwijzingen ter voorbereiding	Je kunt je niet op dit onderzoek voorbereiden. Het gaat er bij dit onderzoek om of je in aanleg in staat bent een hbo opleiding succesvol af te ronden.
Toegestane hulpmiddelen	kladpapier (wordt verstrekt)

	Onderzoek Nederlands
Inhoud	De toets bestaat uit twee delen: een toets leesvaardigheid en een toets schrijfvaardigheid. Totale duur 1 uur 50 minuten.
	Onderdeel leesvaardigheid
Inhoud van de toets	In de toets kunnen de volgende taken aan de orde komen: Het lezen van informatieve, instructieve en/of betogende teksten (niveau 3F). De lezer kan o.a.:

	<ul style="list-style-type: none"> • hoofd-bijzaken onderscheiden; • tekstsoorten benoemen; • relaties (oorzaak-gevolg, middel-doel, opsomming e.d.) herkennen en begrijpen; • onderscheid maken tussen standpunt en argument; • argumentatie op aanvaardbaarheid beoordelen; • het doel van de schrijver aangeven als ook talige middelen die gebruikt zijn om dit doel te bereiken; • aanvaardbare conclusies trekken.
Toetsvorm	digitaal in de vorm van meerkeuzevragen
Toetsduur	50 minuten
Aanwijzingen ter voorbereiding op de toets	http://www.taalwinkel.nl/ <ul style="list-style-type: none"> • http://www.taalwinkel.nl/category/studievaardigheden/argumenteren/ • http://www.taalwinkel.nl/category/studievaardigheden/leesstrategieen-studievaardigheden/ • http://www.taalwinkel.nl/category/tekstsoorten/betoog/
Toegestane hulpmiddelen	woordenboek (wordt niet verstrekt)
	Onderdeel schrijfvaardigheid
Inhoud van de toets	<p>In de toets kunnen de volgende taken aan de orde komen: het schrijven van adequate brieven of e-mails, het invullen van formulieren, het schrijven van berichten en/of advertenties, het schrijven van een uiteenzettende, beschouwende en betogende tekst. (taalniveau 3F) De schrijver kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • een logische en consequente gedachtelijn uitwerken waarbij relaties tussen zinsdelen en zinnen en tussen alinea's duidelijk en coherent zijn aangebracht (o.a. door een goed gebruik van signaal- en verwijswaarden); • verschillende schrijfdoelen hanteren en combineren; • voor een algemeen lezerspubliek schrijven en zijn taalgebruik en register daarop aanpassen; • een gevarieerd woordgebruik en een gepaste woordkeuze hanteren; • de regels voor spelling, grammatica en interpunctie met uitzondering van een enkele kleine fout correct toepassen; • een heldere tekststructuur aanbrengen door het gebruik van witregels, kantlijnen en tussenkopjes.
Toetsvorm	digitaal in de vorm van 1 langere schrijfofdracht of maximaal 3 kleinere schrijfofdrachten
Toetsduur	60 minuten
Aanwijzingen ter voorbereiding op de toets	http://www.taalwinkel.nl/ bijvoorbeeld: <ul style="list-style-type: none"> • http://www.taalwinkel.nl/schrijfproces/veelvoorkomende-fouten-bij-het-orderenen-van-informatie/ • http://www.taalwinkel.nl/category/tekstsoorten/betoog/ • http://www.taalwinkel.nl/category/spelling-en-grammatica/ • http://www.taalwinkel.nl/category/stijl-en-woordenschat/

	English
Subject matter	This test assesses Reading, Vocabulary, Grammar and Writing.
Format	Paper assessment with multiple-choice questions
Duration	It takes 2 hours to administer
Preparation	Preparation is not needed but can be done by reading newspaper articles including words and phrases that you are not yet familiar with. Revision of your grammar book will also help.
Required level	To be able to successfully complete the course you should at least score into the category B2

DATA TOELATINGSONDERZOEKEN SAXION STUDIEJAAR 2020–2021

(Belangrijk: Buiten deze data vindt er geen 21+onderzoek plaats!).

Hoewel deze data zorgvuldig tot stand zijn gekomen kan er altijd een wijziging optreden. Controleer daarom altijd deze data op eventuele veranderingen.

(Voor data van bijbehorende deficiëntieonderzoeken zie hfd. 3).

Onderzoeksdata 21+ onderzoek IN VERBAND MET CORONA MAATREGELEN IS DE MEI RONDE KOMEN TE VERVALLEN. ALLE DATA ONDER VOORBEHOUD VAN NIEUWE MAATREGELEN.

Datum onderzoek	Laatste aanmeldag bij organisatie Toelatingsonderzoeken	Opmerking
Maandag 09 maart 2020	Maandag 24 februari 2020	Plaats van onderzoek: Saxion Deventer
Maandag 29 juni 2020	Aanmelding gesloten!!	Plaats van onderzoek: Saxion Deventer
Maandag 24 augustus 2020 of Donderdag 27 augustus	Maandag (!) 3 augustus 2020	Plaats van onderzoek: Saxion Deventer
Maandag 19 oktober 2020**	Maandag 5 oktober 2020	Plaats van onderzoek: Saxion Deventer
Maandag 07 december 2020***	Maandag 23 november 2020	Plaats van onderzoek: Saxion Deventer

** Alleen bestemd voor deeltijdstudenten SPS

*** Alleen voor februari 2021 instroom

Tijdstippen

De tijden zijn op alle onderzoeksdata ongeveer als volgt: exacte tijdstippen volgen in uitnodingsbrief.

10.00 – 12.00 uur: Capaciteitenonderzoek

13.00 – 15.00 uur: Nederlands of Engels

Let op: wil je starten met de opleiding per 1 september 2020 én de mogelijkheid van een herkansing open houden neem dan NIET tijdens de laatste ronde van augustus voor het eerst deel aan het 21+onderzoek. Wil je starten met de opleiding per 1 februari 2021 én de mogelijkheid van een herkansing open houden neem dan NIET tijdens de ronde van december voor het eerst deel aan het 21+onderzoek.

Kosten

Het 21+ onderzoek kost per onderdeel € 65,- met een maximum van € 195,00. Voor een herkansing moet opnieuw worden betaald.

Beoordeling 21+onderzoek

Om te slagen voor het 21+onderzoek geldt dat het onderzoek Nederlands of Engels en ook eventuele deficiëntietoetsen met een voldoende (minimaal een 5,5) moet worden afgesloten.

Voor het capaciteitenonderzoek geldt dat **voor alle vijf de onderdelen** minimaal de score laaggemiddeld moet worden behaald (d.w.z. minimaal vanaf stanine 4, het vierde streepje op de afgebeelde schaal van 9 streepjes).

Scores die lager zijn (stanine 1-3) worden beschouwd als beneden gemiddeld en zijn dus niet voldoende.

Voor het onderzoek Nederlands dien je voor de leesvaardigheid- en schrijfvaardigheidsopdracht gezamenlijk zodanige cijfers te halen dat het eindcijfer gemiddeld een 5,5 is. Een 5,4 wordt niet als voldoende beoordeeld.

Zowel het capaciteitenonderzoek als het onderzoek Nederlands wordt *tevens per onderzoeksrunde* volgens de bovengenoemde criteria beoordeeld. Dit betekent dat je de resultaten die je behaalt binnen een onderdeel bij de eerste deelname niet kunt uitwisselen met de resultaten van een onderdeel die je behaalt bij de herkansing. Een voorbeeld ter verduidelijking.

Sanne neemt deel aan het 21+onderzoek capaciteitenonderzoek en Nederlands. Voor het capaciteitenonderzoek wordt in totaal de score laaggemiddeld gehaald, het onderzoek Nederlands is onvoldoende als gevolg van een 7 voor de leesvaardigheidsopdracht en een 3 voor de schrijfvaardigheidsopdracht. Sanne neemt deel aan de herkansing Nederlands en haalt vervolgens een 3 voor de leesvaardigheidsopdracht en een 7 voor de schrijfvaardigheidsopdracht. Opnieuw is het totaal onvoldoende. Voor Sanne is het niet mogelijk om de 7 voor de leesvaardigheidsopdracht die zij heeft behaald bij de eerste afname te combineren met de 7 voor de schrijfvaardigheidsopdracht die ze heeft behaald tijdens de herkansing om zo tot een voldoende resultaat voor het onderdeel Nederlands te komen. Ook onderdelen van het capaciteitenonderzoek kunnen niet onderling tussen beide pogingen uitgewisseld worden.

3. Deficiëntieonderzoek

Je moet aan het deficiëntieonderzoek deelnemen indien je:

- 21 jaar of ouder bent, niet beschikt over het vereiste diploma (havo, vwo of mbo 4) en kiest voor een opleiding waarvoor nadere vooropleidingseisen zijn vastgesteld;
- 21 jaar of ouder bent en je in het bezit bent van een havo- of vwo diploma met een profielaanduiding die geen toelatingsrecht geeft tot de door jou gekozen opleiding (#);
- beschikt over een diploma havo- of vwo (met profielaanduiding) maar niet over de juiste profielvakken. Nb. voor de vakken maatschappijwetenschappen, natuur, leven & techniek en be (ook wel beco) wordt (nog) geen deficiëntietoets aangeboden;
- beschikt over een diploma havo- of vwo oude stijl maar niet met de juiste profielvakken zoals die voor een huidig diploma gelden;
- beschikt over een diploma van een andere, aan havo of vwo, gelijkwaardige Nederlandse opleiding maar niet met de juiste profielvakken;
- afkomstig bent uit een land binnen de EU/EER en beschikt over een diploma van een andere, aan havo of vwo, gelijkwaardige buitenlandse opleiding maar niet met de juiste profielvakken.

Op jouw deelnameformulier staat aangegeven of je moet deelnemen aan het deficiëntieonderzoek. Daarbij maakt het niet uit of je de opleiding/studieroute in de voltijdse, deeltijdse- of duale vorm gaat volgen.

De huidige eisen zoals vastgelegd voor havisten gelden daarbij als uitgangspunt.

De inhoud van het deficiëntieonderzoek bestaat uit één of meerdere toetsen (bijvoorbeeld toets economie, natuurkunde, wiskunde, Duits) die op havo-5 eindexamenniveau worden afgelegd. Voor een inhoudelijke beschrijving kijk je verder in dit hoofdstuk bij de voor jou relevante toets.

Let op: Ook de volgende vreemde talen: Arabisch, Fries, Spaans, Russisch en Turks, mits daarin centraal schriftelijk eindexamen is gedaan (dus elementair is niet voldoende), gelden als Tweede Moderne Vreemde Taal. Ook het Papiaments (Caribisch Nederland) geldt als vrijstelling. Grieks en Latijn gelden niet als Moderne Vreemde Taal en kunnen daarom niet als vervanging gelden.

Naar de Pabo?

Als je op de havo of het mbo zit en naar de pabo wilt, moet je voldoen aan toelatingseisen. Je moet voldoen aan kenniseisen voor aardrijkskunde, geschiedenis en natuur en techniek. Je kunt op twee manieren laten zien dat je over genoeg kennis beschikt van deze vakken:

1. Als je **havo-eindexamen** hebt gedaan in aardrijkskunde en geschiedenis voldoe je aan de toelatingseisen voor die vakken. Voor natuur en techniek geldt dat je aan de eisen voldoet wanneer je havo-eindexamen hebt gedaan in natuurkunde, biologie of nlt (natuur, leven en technologie).
2. Als je geen havo-eindexamen hebt gedaan in (één van) de vakken of nu een mbo-opleiding volgt (of hebt afgerond), kun je door het maken van een toelatingstoets per vakgebied aantonen dat je daar al genoeg van weet. De toelatingstoetsen zijn op het niveau van havo 3/vmbo 4.

Deze toetsen worden NIET door de Organisatie Toelatingsonderzoeken afgenomen. Kijk voor meer informatie en hoe je je op deze toetsen kunt voorbereiden op de Saxion opleidingspagina van de Pabo en op goedvoorbereidnaardepabo.nl

Beoordeling deficiëntietoets

Voor iedere toets dien je een 5,5 of hoger te behalen.

Vrijstelling deficiëntietoets

Indien je in het bezit bent van een havo- of vwo-certificaat/cijferlijst van één van genoemde deficiëntietoetsen kun je voor betreffende toets een vrijstelling aanvragen. Dit vrijstellingsverzoek geef je aan op het deelnameformulier. Een gewaarmerkte kopie van het certificaat of cijferlijst stuur je mee met het deelnameformulier. Voor een havo of vwo-certificaat/cijferlijst geldt dat het niet ouder mag zijn dan tien jaar en voor de cijferlijst geldt bovendien dat het behaalde cijfer voor het specifieke vak minimaal een zes moet zijn.

Kosten

Het afleggen van 1 deficiëntietoets kost € 65,00.

Indien je naast het maximum van twee deficiëntietoetsen ook het 21+onderzoek moet afleggen dan zijn aan de tweede deficiëntietoets geen kosten verbonden. Je betaalt dan maximaal € 195,00.

Onderzoeksdata deficiëntieonderzoek: IN VERBAND MET CORONA MAATREGELEN IS DE MEI RONDE KOMEN TE VERVALLEN. ALLE DATA ONDER VOORBEHOUD VAN NIEUWE MAATREGELEN.

(Buiten deze data vindt er geen deficiëntieonderzoek plaats!)

Datum onderzoek	Laatste aanmelddag bij organisatie Toelatingsonderzoeken	Opmerking
Woensdag 11 maart 2020	Woensdag 26 februari 2020	Plaats van onderzoek: Saxion Deventer
Woensdag 01 juli 2020	Aanmelding gesloten!!	Plaats van onderzoek: Saxion Deventer
Dinsdag 25 augustus 2020 en/of Woensdag 26 augustus 2020	Dinsdag (!) 4 augustus 2020	Plaats van onderzoek: Saxion Deventer
Woensdag 21 oktober 2020 **	Woensdag 7 oktober 2020 **	Plaats van onderzoek: Saxion Deventer
Woensdag 09 december 2020***	Woensdag 25 november 2020***	Plaats van onderzoek: Saxion Deventer

** Alleen bestemd voor deeltijdstudenten SPS

*** Alleen voor februari 2021 instroom.

Tijdstip

Afhankelijk van het aantal af te leggen toetsen neem je 's ochtends en/of 's middags deel aan het deficiëntieonderzoek. De toetstijden liggen tussen 9.30 – 12.00 uur en 13.00 – 16.00 uur.

Let op: wil je starten met de opleiding per 1 september 2020 én de mogelijkheid van een herkansing open houden dan word je geadviseerd niet tijdens de laatste ronde van augustus voor het eerst deel te nemen aan het deficiëntieonderzoek.

Toetsomschrijving

Hieronder wordt voor iedere deficiëntietoets een korte omschrijving gegeven voor wat betreft inhoud, vorm en duur. Tevens is aangegeven welke literatuur je kunt aanschaffen ter voorbereiding op de toets en worden aanwijzingen gegeven ter voorbereiding op de toets. Het niveau van de toetsen ligt op havo-5 eindexamenniveau. Op de websites "alleexamens.nl" of "examenblad.nl" kun je oude havo-examens met uitwerkingen vinden om te oefenen.

	Duits (schriftelijk) Af te leggen bij deficiëntie havo Duits, Duits 2, vwo Duits 1 en door kandidaten 21 jaar en ouder
Inhoud van de toets	Voor de deficiëntietoets <i>Duits Leesvaardigheid</i> wordt uitgegaan van de criteria die het ministerie van Onderwijs en de CITO-groep hanteren voor de eindexamens HAVO. De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> • aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte; • de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven; • de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; • relaties tussen delen van een tekst aangeven; • conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de auteur.
Toetsvorm	Schriftelijk (meerkeuzevragen)
Toetsduur	Maximaal 2,5 uur
Literatuur	Examenbundel havo Duits 2e fase.
Aanwijzingen ter voorbereiding op de toets	Met de examenbundel havo Duits kun je je voorbereiden op de toets. De bundel bevat niet alleen voorbeelden van examenteksten, maar draagt ook leesstrategieën aan. Zie ook de website http://www.examenbundel.nl . Deze website biedt nuttige informatie bij de voorbereiding.
Toegestane hulpmiddelen	Een woordenboek van en naar de doeltaal (deze wordt niet verstrekt).

	Economie
Inhoud van de toets	In de toets kunnen de volgende onderwerpen aan de orde komen: <ul style="list-style-type: none"> • Schaarste • Ruil • Markt • Ruilen over de tijd • Samenwerken en onderhandelen • Risico en informatie • Welvaart en groei • Goede tijden, slechte tijden

Toetsvorm	Schriftelijke vorm met uitsluitend multiple choice vragen. Niet alleen de theorie wordt bevraagd, maar ook het oplossen van vraagstukken met rekenkundige bewerkingen komen aan de orde.
Toetsduur	Maximaal 2,5 uur.
Literatuur	Elke <i>geldende</i> Havo-methode in combinatie met de bijbehorende examenbundel: b.v. Praktische economie van Malmberg; Percent van Thieme Meulenhof of Pincode van Noordhoff. Aanvullend wordt aanbevolen het boek "Samengevat" van Thieme Meulenhof.
Aanwijzingen ter voorbereiding op de toets	Gebruik de examenbundel om te oefenen. Op de website www.osacademie.nl staan filmpjes die gebruikt kunnen worden ter ondersteuning van de leerstof.
Toegestane hulpmiddelen	Grafische rekenmachine (wordt niet verstrekt). Het gebruik van een cradle is niet toegestaan. Rekenmachines op de mobiele telefoon, horloge of Ipad zijn ook niet toegestaan.

	Frans (schriftelijk) Af te leggen bij deficiëntie havo Frans, Frans 2, vwo Frans 1 en door kandidaten 21 jaar en ouder
Inhoud van de toets	Voor de deficiëntietoets <i>Frans Leesvaardigheid</i> wordt uitgegaan van de criteria die het ministerie van Onderwijs en de CITO-groep hanteren voor de eindexamens havo. De kandidaat kan: <ul style="list-style-type: none"> • aangeven welke informatie relevant is, gegeven een vaststaande behoefte; • de hoofdgedachte van een tekst(gedeelte) aangeven; • de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven; • relaties tussen delen van een tekst aangeven; • conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de auteur.
Toetsvorm	Schriftelijk (meerkeuzevragen)
Toetsduur	Maximaal 2,5 uur
Literatuur	Examenbundel HAVO Frans 2e fase.
Aanwijzingen ter voorbereiding op de toets	Aanwijzingen ter voorbereiding op de toets: Met de examenbundel havo Frans kun je je voorbereiden op de toets. De bundel bevat niet alleen voorbeelden van examenteksten, maar draagt ook leesstrategieën aan. Zie ook de website http://www.examenbundel.nl Deze website biedt nuttige informatie bij de voorbereiding.
Toegestane hulpmiddelen	Een woordenboek van en naar de doeltaal (wordt niet verstrekt).
	M&O (Management & Organisatie)

Inhoud van de toets	<p>In de toets komen de volgende onderwerpen aan de orde:</p> <p>Onderdeel Financiering (circa 25%): Ondernemingsvormen, vermogensmarkt, aandelen en dividend, enkelvoudige en samengestelde interest, eindwaarde en contante waarde, obligaties, hypotheek, kredieten</p> <p>Onderdeel Financieel Beleid (circa 40%): Liquiditeitsbegroting, baten en lasten, afzet en omzet, kostprijs en verkoopprijs, kostensoorten, brutowinst- en nettowinst (-opslag), technische en economische voorraad, voorraadwaarderingssystemen, break-even-analyse, liquiditeit en resultaat bij een handelsonderneming</p> <p>Onderdeel Externe verslaggeving (circa 35%): Verslaggeving van vereniging en stichting, balans, activazijde, passivazijde, winst- en verliesrekening bij een handelsonderneming, kengetallen.</p>
Toetsvorm	Schriftelijk met meerkeuze vragen.
Toetsduur	Maximaal 2½ uur
Literatuur	<p>9789491653193 Management & Organisatie in Balans havo theorieboek 1 € 46,50</p> <p>9789491653216 Management & Organisatie in Balans havo opgavenboek 1 € 20,00</p> <p>9789491653230 Management & Organisatie in Balans havo antwoordenboek 1 € 13,50 (niet noodzakelijk, wel handig i.v.m. zelfstudie)</p> <p>9789491653247 Management & Organisatie in Balans havo theorieboek 2 € 36,00</p> <p>9789491653261 Management & Organisatie in Balans havo opgavenboek 2 € 20,00</p> <p>9789491653285 Management & Organisatie in Balans havo antwoordenboek 2 € 13,50 (niet noodzakelijk, wel handig i.v.m. zelfstudie)</p>
Aanwijzingen ter voorbereiding op de toets	<p>Oude M&O-tentamens zijn te vinden op www.examenblad.nl (selecteer havo, management & organisatie en selecteer linksboven één van de voorgaande examenjaren). Uitwerkingen zijn hier ook te vinden.</p> <p>Realiseer je wel dat deze examens voornamelijk uit open vragen bestaan. Het toelatingsonderzoek bestaat echter uit meerkeuzevragen.</p>
Toegestane hulpmiddelen	Eenvoudige rekenmachine. Gebruik van grafische rekenmachine is NIET toegestaan. Rekenmachines op de mobiele telefoon of horloge of Ipad zijn ook niet toegestaan.

	Natuurkunde
Inhoud van de toets	<p>In de toets komen de volgende onderwerpen aan de orde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vaardigheden • Beeld en geluidstechniek (trillingen en golven, medische beeldvorming) • Beweging en energie (kracht en beweging, Arbeid en energie) • Materialen (Materie en warmte) • Meten en regelen (elektriciteit)
Toetsvorm	Schriftelijk met meerkeuze vragen.

Toetsduur	Maximaal 2½ uur
Literatuur	Uitgever: ThiemeMeulenhoff Geldende methode Systematische Natuurkunde 8 ^e editie basisboek 4 havo Geldende methode Systematische Natuurkunde 8 ^e editie basisboek 5 havo
Aanwijzingen ter voorbereiding op de toets	Je moet berekeningen kunnen uitvoeren, formules kunnen toepassen en grafieken kunnen interpreteren.
Toegestane hulpmiddelen	Rekenmachine. Gebruik van grafische rekenmachine is NIET toegestaan. Rekenmachines op de mobiele telefoon, horloge of Ipad zijn ook niet toegestaan. BINAS-tabellenboekje (worden niet verstrekt)

	Scheikunde
Inhoud van de toets	In de toets kunnen onderwerpen uit de volgende domeinen aan de orde komen: <ul style="list-style-type: none"> • Vaardigheden (domein A) • Kennis van stoffen en materialen (domein B) • Kennis van chemische processen en kringlopen (domein C) • Ontwerpen en experimenten in de chemie (domein D) • Innovatieve ontwikkelingen in de chemie (domein E) • Processen in de chemische industrie (domein F) • Maatschappij en chemische technologie (domein G) <p>De subdomeinen C4 chemisch evenwicht, C5 technologische aspecten en D2 veiligheid worden niet getoetst.</p>
Toetsvorm	Schriftelijk met meerkeuze vragen.
Toetsduur	Maximaal 2½ uur
Literatuur	Elke gangbare lesmethode maar aanbevolen wordt de serie 'Chemie' van Noordhoff Uitgevers. <ul style="list-style-type: none"> - Chemie 6^e editie havo 4 leerboek - Chemie 6^e editie havo 5 leerboek
Aanwijzingen ter voorbereiding op de toets	<ul style="list-style-type: none"> - Oude scheikunde examens maken en bestuderen. - Boek 'Samengevat - HAVO Scheikunde', samengesteld en geschreven door J.R. van der Vecht
Toegestane hulpmiddelen	Grafische rekenmachine. Het gebruik van een cradle of een app op de mobiele telefoon is daarbij ook niet toegestaan.

Wiskunde A	
Inhoud van de toets	<p>In de toets kunnen de volgende onderwerpen aan de orde komen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Telproblemen (de vermenigvuldigingsregel, permutaties en combinaties) • Tabellen en grafieken (omgaan met tabellen, procenten, grafieken, formules) • Statistiek (frequentietabellen, frequentieverdelingen, grafische verwerking, centrum- en spreidingsmaten, steekproeven) • De normale verdeling (vuistregels, toepassingen) • Kruistabellen met phi (φ) • Samenhang met correlatiecoëfficiënt r • Boxplot met effectgrootte E • Lineaire modellen (lineaire formules opstellen en gebruiken) • Veranderingen (stijgen, dalen, niet-lineaire modellen, toenamediagrammen, differentiequotient) • Allerlei formules (evenredig, omgekeerd evenredig, formules met twee of meer variabelen, $y = ax^n$ $y = \frac{a}{x} + b$ • Groei (lineaire groei, exponentiële groei, verdubbelingstijd, halveringstijd, groeipercentage, bijbehorende formule $N = b \cdot g^t$)
Toetsvorm	In tegenstelling tot de landelijke eindexamens bestaat onze toets uit meerkeuze vragen.
Toetsduur	Maximaal 2½ uur
Literatuur	<ul style="list-style-type: none"> • Elke gangbare methode die gebruikt wordt in het vervolg onderwijs, bijvoorbeeld Getal en Ruimte, Moderne Wiskunde, ... op bol.com zijn die boeken tweedehands te krijgen. • Het boek Samengevat – havo Wiskunde A • De site https://www.math4all.nl/overzichten/havo-a/18, daar staat al het materiaal. • De site https://www.wageningse-methode.nl/methode/het-lesmateriaal/ daar staat al het materiaal.
Aanwijzingen ter voorbereiding	Bestudeer de stof en oefen zoveel mogelijk opgaven.
Toegestane hulpmiddelen	<ul style="list-style-type: none"> • Grafische rekenmachine (wordt niet verstrekt). Het gebruik van een cradle of een app op de mobiele telefoon is daarbij ook niet toegestaan. • Formulekaart (wordt toegevoegd aan de toets)

Wiskunde B	
Inhoud van de toets	<p>In de toets komen de onderdelen:</p> <p>Breukvormen, wortelvormen, bijzondere producten, vergelijkingen (eerstegraads, tweedegraads, machts, exponentiële, logaritmische), ongelijkheden (grafisch en exact), formules opstellen (eerstegraads, tweedegraads, machts, exponentieel, logaritmisch, goniometrisch), goniometrisch functies, exponentiële functies,</p>

	logaritmische functies, veranderingen, differentiëren (somregel, de vorm $(ax + b)^n$), uiterste waarden, stijgen, dalen, asymptotisch gedrag, periodieke functies, vlakke meetkunde (hoeken, afstanden, Stelling van Pythagoras, oppervlakte) aan de orde.
Toetsvorm	Schriftelijk met meerkeuze vragen.
Toetsduur	Maximaal 2½ uur
Literatuur	<ul style="list-style-type: none"> • Elke gangbare methode die gebruikt wordt in het vervolg onderwijs, bijvoorbeeld Getal en Ruimte, Moderne Wiskunde, ... op bol.com zijn die boeken tweedehands te krijgen. • Het boek Samengevat – havo Wiskunde B • De site https://www.math4all.nl/overzichten/havo-b/19, daar staat al het materiaal. • De site https://www.wageningse-methode.nl/methode/het-lesmateriaal/ daar staat al het materiaal.
Aanwijzingen ter voorbereiding op de toets	Bestudeer de stof en oefen zoveel mogelijk opgaven.
Toegestane hulpmiddelen	<ul style="list-style-type: none"> • Grafische rekenmachine (wordt niet verstrekt). Het gebruik van een cradle of een app op de mobiele telefoon is daarbij ook niet toegestaan. • Er is GEEN formulekaart.

4. Overzicht contactpersonen

Elke opleiding van Saxion heeft een eigen contactpersoon onderzoeken. Bij deze contactpersoon kun je terecht met specifieke vragen over de toelating tot de opleiding. Moet je deelnemen aan het 21+ onderzoek dan kan voorafgaand aan dit onderzoek een gesprek plaatsvinden tussen jou en de contactpersoon van de opleiding waarvoor inschrijving wordt verlangd. Dit gesprek heeft een oriënterend karakter en heeft als doel nader inzicht te krijgen in de vraag in hoeverre de door jou gekozen opleiding voor jou geschikt is. Het gesprek is niet bepalend voor de toelating. De contactpersoon van de opleiding kan je uitnodigen voor een dergelijk gesprek. Indien dit niet is gebeurd en je hebt wel behoefte aan een dergelijk gesprek, kun je zelf contact opnemen met de contactpersoon van de opleiding. Hun naam en contactgegevens vind je hieronder.

Contactpersonen Saxion Deventer/Apeldoorn

Opleiding	Vorm	Contactpersoon	Tel.nummer	Mailadres
Archeologie	voltijd	mw. F.J.M. Nieuwenhoven – Holleboom	088-0191603	Info.bbt@saxion.nl
Accountancy	voltijd	dhr. M. Snijder	088-0191478	m.snijder.01@saxion.nl
Finance and Control	voltijd deeltijd	dhr. M. Snijder dhr. K. Held	088-0191478 088-0193854	m.snijder.01@saxion.nl j.held@saxion.nl

Bestuurskunde/overheidsmanagement	voltijd deeltijd	mw. A.M. de Waard	088- 0193902 06- 50518230/ 088- 0191919	propedeuse.brr@saxion.nl spsstudieadvies@saxion.nl
Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek	voltijd	mw. S. Wielens	088- 0193047	s.m.b.wielens@saxion.nl
Chemie	voltijd	mw. S. Wielens	088- 0193047	s.m.b.wielens@saxion.nl
Commerciële Economie	voltijd	mw. S. Bouwhuis	06- 57880177	s.bouwhuis@saxion.nl
Commerciële Economie	deeltijd	mw. R. Geerinck	06- 12485641	r.geerinck@saxion.nl
Commerciële Economie Compact	deeltijd	Mw. A. Van Ee	06- 23855181	j.h.vanee@saxion.nl
SR: Commerciële Economie Saxion Topsport Academie	voltijd	Dhr. R. Reinderink	06- 12914075	r.reinderink@saxion.nl
SR: Commerciële Economie Sportmarketing	voltijd	Dhr. R. Reinderink	06- 12914075	r.reinderink@saxion.nl
Facility Management	voltijd deeltijd	Mw. L. Alberts mw. E. Leurs	06- 45592532 06- 45592885	examencommissie.hbs@saxion.nl e.t.leurs@saxion.nl
HBO-ICT	voltijd	mw. A.J. Renkema	06- 22457372	a.j.renkema@saxion.nl
HBO-ICT (engelstalig)	voltijd	mw. A.J. Renkema	06- 22457372	a.j.renkema@saxion.nl
Hotel Management	voltijd deeltijd	mw. M. Sadaba Puig mw. E. Leurs	06- 45592449 06- 45592885	m.j.sadabapuig@saxion.nl e.t.leurs@saxion.nl
Hotel Management Engelstalig	voltijd	mw. M. Sadaba Puig	06- 45592449	m.j.sadabapuig@saxion.nl
Tourism Onderwijs	voltijd deeltijd	mw. E. Schutten mw. E. Leurs	088- 0195701 06- 45592885	b.j.m.schulten@saxion.nl e.t.leurs@saxion.nl
SR: Tourism Onderwijs Engelstalig	voltijd	mw. E. Schutten	06- 46275457	examencommissie.hbs@saxion.nl
Human Resource Management	voltijd / deeltijd	mw. J.J.M.Hartman	088- 0193252	j.j.m.hartman@saxion.nl

Integrale veiligheidskunde SR: Security Management	voltijd deeltijd	mw. A.M. de Waard mw. A. Bastiaansen	088- 0193902 06- 22608661	propedeuse.brr@saxion.nl a.l.j.bastiaansen@saxion.nl
International. Business (Engelstalig)		mw. A. Dassen	06- 23622453	a.dassen@saxion.nl
Lerarenopleiding Basisonderwijs	voltijd / deeltijd	mw. M. Lubbers	06- 19073424	m.j.c.lubbers@saxion.nl
Ruimtelijke Ontwikkeling SR: Stedenbouwkundig Ontwerpen SR: Ruimtelijke Ordening en Planologie SR: Klimaat en Management	voltijd	mw. A.M. de Waard	088- 0193902	propedeuse.brr@saxion.nl
Ondernemerschap en Retail Management Associate degree: Ondernemerschap en Retail Management	voltijd deeltijd	mw. S. Bouwhuis mw. R.Geerinck	06- 57880177 06- 12485641	s.bouwbuiss@saxion.nl r.geerinck@saxion.nl
Sociaal Juridische Dienstverlening	voltijd deeltijd	mw. A.M. de Waard	088- 0193902 088- 0191919 / 06- 50518230	propedeuse.brr@saxion.nl spsstudieadvies@saxion.nl
Technische Bedrijfskunde (incl. Associate degree)	voltijd / deeltijd	mw. F.J.M. Nieuwenhoven -Holleboom	088- 0191603	info.bbt@saxion.nl
Toegepaste Psychologie	voltijd deeltijd	mw. M.J. Coopmans / mw. G.A. Loopstra mw. S. van Dorsten	06- 46255705 06- 45592477 06- 19073964	m.j.coopmans@saxion.nl g.a.loopstra@saxion.nl a.a.m.van.dorsten@saxion.nl
Verpleegkunde (HBO-V)	voltijd	mw. T. Houdel	088- 0196435	t.houdel@saxion.nl
Verpleegkunde SR: Gezondheid & Technologie	voltijd	mw. T. Houdel	088- 0196435	t.houdel@saxion.nl

Contactpersonen Saxion Enschede

Opleiding	Vorm	Contactpersoon	Tel.nummer	Mailadres
Accountancy	voltijd	dhr. M. Snijder	088-0191478	m.snijder.01@saxion.nl
Finance and Control	voltijd	dhr. M. Snijder	088-0191478	m.snijder.01@saxion.nl
Finance and Control – International Finance and Accounting (engelstalig)	voltijd	dhr. M. Snijder	088-0191478	m.snijder.01@saxion.nl
Bedrijfskunde	voltijd deeltijd	mw. A.M. de Waard	088-0193902 088-0191919 / 06 – 50518230	propedeuse.brr@saxion.nl spsstudieadvies@saxion.nl
Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek	voltijd	dhr. C.B.M. Kienhuis	06-21225713	c.b.m.kienhuis@saxion.nl
Bouwkunde	voltijd	mw. F.J.M. Nieuwenhoven –Holleboom	088-0191603	Info.bbt@saxion.nl
Bouwkunde SR: Bouwtechnische Bedrijfskunde	voltijd / deeltijd	mw. F.J.M. Nieuwenhoven –Holleboom	088-0191603	Info.bbt@saxion.nl
Chemie (incl. SR: Crime Science)	voltijd	dhr. B.H.G. Swennenhuis	088-0196166	b.h.w.swennenhuis@saxion.nl
Chemische Technologie	voltijd	dhr. R. Brink	088-0196638	r.brink@saxion.nl
Civiele Techniek	voltijd	mw. F.J.M. Nieuwenhoven – Holleboom	088-0191603	Info.bbt@saxion.nl
Commerciële Economie	voltijd deeltijd	mw. S. Bouwhuis mw. R. Geerinck	06-57880177 06-12485641	s.bouwhuis@saxion.nl r.geerinck@saxion.nl
Creative Media and Game Technologies (Engelstalig)	voltijd / deeltijd	dhr. B.R. Heijnen	06-23460169	b.r.heijnen@saxion.nl
Elektrotechniek SR: Electrical & Electronical Engineering (Engelstalig)	voltijd / deeltijd	dhr. G.W. Harmsen	088-0191060	g.w.harmsen@saxion.nl

Finance Tax and Advice	voltijd	dhr. M. Snijder	088- 0191478	m.snijder.01@saxion.nl
Forensisch Onderzoek	voltijd	dhr. T. Klaver	06- 10472030	t.klaver@saxion.nl
Fysiotherapie	voltijd	mw. T. Houdel	088- 0196435	t.houdel@saxion.nl
HBO Rechten	voltijd deeltijd	mw. A.M. de Waard	088- 0193902 088- 0191919 / 06 - 50518230	propedeuse.brr@saxion.nl spsstudieadvies@saxon.nl
Human Resource Management / International Human Resource Management	voltijd deeltijd	mw. A. Bouma mw. J.M. Galgenbeld	088- 0191694 06- 10472972	a.j.a.bouma@saxion.nl j.m.galgenbeld@saxion.nl
HBO-ICT	voltijd	mw. A.J. Renkema	06- 22457372	a.j.renkema@saxion.nl
Integrale Veiligheidskunde	voltijd deeltijd	mw. A.M. de Waard mw. A. Bastiaansen	088- 0193902 06- 22608661	propedeuse.brr@saxion.nl a.l.j.bastiaansen@saxion.nl
International Business (Engelstalig)	voltijd	mw. A. Dassen	06- 23622453	a.dassen@saxion.nl
Industrieel Product Ontwerpen	voltijd	dhr. E.J. Goedvolk	088- 0191456	e.j.goedvolk@saxion.nl
Lerarenopleiding Basisonderwijs	voltijd	mw. S. Soomers	06- 52305875	s.soomers@saxion.nl
Mechatronica	voltijd / deeltijd	dhr. V.G.H. Schut	06- 22904006	v.g.h.schut@saxion.nl
Media Informatie en Communicatie	voltijd	mw. P. Slot	06- 22438682	p.slot@saxion.nl
Podotherapie	voltijd	mw. T. Houdel	088- 0196435	t.houdel@saxion.nl
Ondernemerschap & Retail management Associate degree: Ondernemerschap en Retail management	voltijd deeltijd	mw. S. Bouwhuis mw. R. Geerinck	06- 12475253 06- 12485641	s.bouwhuis@saxion.nl r.geerinck@saxion.nl
Social Work / Social Work Euregionaal	voltijd	mw. S.E.M. Böhm	053- 5376016	s.e.m.bohm@saxion.nl

Technische Bedrijfskunde	voltijd / deeltijd	mw. F.J.M. Nieuwenhoven -Holleboom	088-0191603	Info.bbt@saxion.nl
Technische Informatica + SR Applied Computer Science (Engelstalig)	voltijd	dhr. G.W. Harmsen	088-0191060	g.w.harmsen@saxion.nl
Fashion & Textile Technologies	voltijd	mw. S. Tournier	06-10472956	s.n.tournier@saxion.nl
Fashion & Textile Technologies (Engelstalig)	voltijd	mw. S. Tournier	06-10472956	s.n.tournier@saxion.nl
Technische Natuurkunde	voltijd duaal	dhr. M. Groothuis	088-0196097	m.groothuis@saxion.nl
Vastgoed en Makelaardij	voltijd	mw. A.M. de Waard	088-0193902	propedeuse.brr@saxion.nl
Verpleegkunde (HBO-V)	voltijd	mw. T. Houdel	088-0196435	t.houdel@saxion.nl
Verpleegkunde SR: Gezondheid & Technologie	voltijd	mw. T. Houdel	088-0196435	t.houdel@saxion.nl
Werktuigbouwkunde	voltijd	dhr. M. Rijkeboer	088-0196196	m.rijkeboer@saxion.nl

5. Belangrijke namen, telefoonnummers, mailadressen

Saxion Enschede

Servicepoint

Decanen bereikbaar via het Servicepoint

088-019 8888

088-019 3000

servicepoint@saxion.nl

Saxion Deventer

Servicepoint

Decanen bereikbaar via het Servicepoint

088-019 8888

088-019 3000

servicepoint@saxion.nl

Organisatie Toelatingsonderzoeken

Onderwijs en Student Support

/StudieSuccesCentrum

T.a.v. mw. A. Höfte-ten Napel

Postbus 70.000

7500 KB Enschede

088- 019 1800

toelatingsonderzoek@saxion.nl

Hogeschool Toelatingscommissie

Secretaris mw. A. Spekreijse

Postbus 70.000

7500 KB Enschede

studentregistratie@saxion.nl