



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

> Retouradres Postbus 16375 2500 BJ Den Haag

Ontvangen: 12 juni 2025

2025-018++vt

Zuyd Hogeschool
T.a.v. College van Bestuur
Postbus 550
6400 AN HEERLEN

**Hoger Onderwijs en
Studiefinanciering**
Rijnstraat 50
Den Haag
Postbus 16375
2500 BJ Den Haag
www.rijksoverheid.nl



Onze referentie
52302389

Datum 12 juni 2025

Betreft Besluit macrodoelmatigheid hbo bachelor Technische Informatica

Bijlagen
1

*Als u belang hebt bij dit besluit,
dan kunt u hiertegen binnen 6
weken, gerekend vanaf de
verzenddatum, bezwaar maken.
Stuur uw bezwaarschrift naar
DUO, Postbus 30205, 2500 GE
Den Haag. U kunt uw bezwaar
ook digitaal indienen op
www.bezwaarschriftenocw.nl.*

Geacht bestuur,

Met uw aanvraag, door de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (hierna: CDHO) ontvangen op 17 maart 2025, hebt u mij het voornemen voorgelegd om de hbo-bacheloropleiding Technische Informatica als bekostigde opleiding te verzorgen in Maastricht.

U bent voornemens om deze opleiding anderstalig aan te gaan bieden. De anderstaligheid van een opleiding maakt op dit moment geen onderdeel uit van de toetsing door de CDHO. Voor de volledigheid wijs ik u op het feit dat er nieuwe wet- en regelgeving in behandeling is bij de Tweede Kamer die hierop ziet, namelijk het wetsvoorstel internationalisering in balans. Voorts vraag ik uw expliciete aandacht en zorg voor aanvullend beleid in verband met de komst van internationale studenten. Zoals maatregelen voor het bevorderen van de blijfkans, waaronder begeleiding naar de arbeidsmarkt en de kennismaking met de Nederlandse taal en cultuur.

Advies CDHO

De CDHO heeft mij bij brief van 15 april 2025, kenmerk 2025-018, positief geadviseerd over uw aanvraag. Dit advies, dat integraal deel uitmaakt van dit besluit, treft u hierbij aan.

Besluiten

Gelet op het bovengenoemde advies van de CDHO, het bepaalde in de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek (hierna: WHW) en in de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod hoger onderwijs 2023 (hierna: Regeling), heb ik besloten in te stemmen met uw voornemen om de hbo-bacheloropleiding Technische Informatica als bekostigde opleiding te verzorgen in Maastricht. Met toepassing van artikel 6.2, derde lid, van de WHW, beperk ik mijn instemming tot de voltijdvariant.

Beoordelingskader

De wettelijke grondslag voor mijn besluitvorming is gelegen in artikel 6.2, eerste lid, van de WHW. Voorts is de Regeling leidraad geweest voor mijn afwegingen.

Motivering

Overeenkomstig het advies van de CDHO concludeer ik dat uw aanvraag voldoet aan zowel het behoefte- als het ruimtecriterium¹. Voor de nadere motivering verwijs ik u naar het, als bijlage bij dit besluit meegestuurde, advies van de CDHO.

Procedure Registratie instellingen en opleidingen (Rio)²

Ingevolge artikel 6.2, negende lid van de WHW vervalt dit besluit indien de opleiding niet binnen tien maanden na dagtekening van dit besluit is geregistreerd in de Registratie instellingen en opleidingen. Registratie binnen die termijn is niet eerder mogelijk dan nadat de NVAO een positief besluit heeft genomen in het kader van de toets nieuwe opleiding. In verband met de geldigheidsduur van dit besluit, adviseer ik u zo spoedig mogelijk bij de NVAO een aanvraag voor de toets nieuwe opleiding in te dienen. Voor de registratie van uw opleiding kunt u gebruik maken van LEO van de Dienst Uitvoering Onderwijs (DUO). U kunt de opleiding, conform het advies van de CDHO, registreren in het onderdeel Techniek. De opleiding past daarnaast, conform het advies van de CDHO, in de ISCED-rubriek 'informatietechnologie algemeen' (61301). Mocht u vragen hebben over de registratie, dan kunt u contact opnemen met ssg@duo.nl.

Een afschrift van deze brief is verzonden aan de CDHO, de NVAO, DUO-Groningen, de Inspectie van het Onderwijs en de VH.

Met vriendelijke groet,

de minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap,
namens deze,
de directeur Hoger Onderwijs en Studiefinanciering,



¹ Artikel 6, eerste lid, onderdelen a en b, van de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod hoger onderwijs 2023.

² Sinds 2023 vervangt Rio het Croho.

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
T.a.v. de minister
Dhr. dr. E.E.W. Bruins
Postbus 16375
2500 BJ Den Haag

Contactgegevens CDHO

Postbus 85498
2508 CD Den Haag
070-8505300
www.cdho.nl
info@cdho.nl

Onderwerp
Nieuwe opleiding
Voltijd hbo bachelor
Technische Informatica
Zuyd Hogeschool
Maastricht

Kenmerk CDHO
2025-018

Kenmerk aanvrager
U25-00063/FK/sn

Datum
15 april 2025

Geachte heer Bruins,

Zuyd Hogeschool heeft een aanvraag ingediend om de nieuwe hbo bachelor Technische Informatica als bekostigde voltijdopleiding in de gemeente Maastricht aan te mogen bieden. Hierbij ontvangt u het advies van de Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs (CDHO) over deze aanvraag. De toelichting maakt integraal onderdeel uit van het advies.

Advies CDHO

1. Bekostiging

De CDHO adviseert *positief* te besluiten op het verzoek van Zuyd Hogeschool om de hbo bachelor Technische Informatica als bekostigde opleiding te mogen verzorgen in de gemeente Maastricht. De CDHO adviseert deze toestemming te beperken tot de voltijdvariant.

2. RIO-indeling

De CDHO adviseert deze opleiding in te delen in het RIO-onderdeel '*Techniek*'.

3. ISCED-indeling

De CDHO adviseert deze opleiding te laten registreren in de ISCED-rubriek '*informatietechnologie algemeen*' (61301).

De Commissie Doelmatigheid Hoger Onderwijs



K.E. van Kammen
Voorzitter CDHO

Algemene toelichting op de aanvraag

Omschrijving van de opleiding

De aanvrager wil de opleiding Technische Informatica in de gemeente Maastricht verzorgen. Het gaat om een Engelstalige hbo bachelor van 240 studiepunten die de aanvrager in voltijd wil aanbieden. De aanvrager wil de opleiding in het RIO-onderdeel 'Techniek' laten opnemen. De aanvrager heeft geen voorstel gedaan voor de indeling in een ISCED-rubriek.

De opleiding bevindt zich op het snijvlak van ICT en elektrotechniek en richt zich inhoudelijk op het ontwerpen en realiseren van hardware interfaces, embedded software en 'Internet of Things' toepassingen. Studenten leren de principes achter de werking van computers en het ontwerpen van software die complexe problemen kan oplossen. Vakken die in het curriculum zijn opgenomen zijn onder andere (1) Programming Fundamentals, (2) Human-Computer Interaction, (3) RT Embedded Systems, (4) Discrete Mathematics en (5) Databases.

De opleiding is toegankelijk voor studenten met minimaal een havo- of vwo-diploma (waarbij zij Wiskunde B in het vakkenpakket moeten hebben gehad), of een diploma van een mbo-4-opleiding.

Afgestudeerden kunnen onder meer de functies embedded systems designer, internet-of-things developer en computer/software engineer bekleden binnen diverse sectoren.

Afstemming

De aanvrager heeft op landelijk niveau binnen de Stichting HBO-i het voornemen voor de opleiding besproken. Er kwamen daar geen bezwaren naar voren vanuit de betrokken instellingen. De aanvrager geeft aan dat er wel een procedurele discussie heeft plaatsgevonden over smalle opleidingen in verhouding tot bestaande brede opleidingen zoals HBO-ICT.

Analyse verwant aanbod

De CDHO vindt met de aanvrager de volgende hbo bachelors sterk verwant aan de voorgenomen opleiding:

1. Technische Informatica (aangeboden door vijf instellingen¹)
2. Embedded Systems Engineering (aangeboden door één instelling)

Verder vindt de CDHO met de aanvrager de volgende hbo bachelors zijdelings verwant:

1. HBO-ICT (aangeboden door twaalf instellingen)
2. Informatica (aangeboden door zes instellingen)

De instroom in de verwante opleidingen schommelde in de afgelopen vijf jaar rond de 6200 studenten (zie Bijlage 2).

De aanvrager verwacht dat er zo'n tachtig studenten zullen instromen.

¹ Waar de CDHO spreekt over "instelling", wordt "bekostigde instelling" bedoeld.

Toelichting op advies 1: bekostiging²

Er is een behoefte aan nieuwe medewerkers aangetoond zoals bedoeld in criterium a³

De CDHO concludeert dat de aanvrager een behoefte aan nieuwe medewerkers met het profiel van de voorgenomen opleiding heeft aangetoond.

Een algemene arbeidsmarktbehoefte aan medewerkers in de ICT-sector is aangetoond⁴

De ROA-prognoses geven een vrij positief beeld

De CDHO stelt vast dat de ROA-prognoses een vrij positief beeld geven van de arbeidsmarktperspectieven voor afgestudeerden van de voorgenomen opleiding. De CDHO overweegt hierbij het volgende:

- Het door de aanvrager betrokken opleidingstype 'bachelor informatica' is ten dele relevant omdat de sterk verwante hbo bachelor Technische Informatica hierin is opgenomen naast een aantal niet en nauwelijks verwante opleidingen. ROA typeert de vooruitzichten in 2028 voor afgestudeerden van dit opleidingstype als redelijk en verwacht enige knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening.
- Het door de aanvrager betrokken opleidingstype 'bachelor elektrotechniek' is ten dele relevant omdat de sterk verwante hbo bachelor Embedded Systems Engineering hierin is opgenomen naast een aantal niet en nauwelijks verwante opleidingen. ROA typeert de vooruitzichten in 2028 voor afgestudeerden van dit opleidingstype als redelijk en verwacht enige knelpunten in de toekomstige personeelsvoorziening.

De arbeidsmarktinformatie van het UWV geeft een vrij positief beeld

De CDHO stelt vast dat het rapport 'Kansrijke beroepen' van het UWV⁵ blijk geeft van goede arbeidsmarktkansen voor technische en ICT-beroepen, waar afgestudeerden van de voorgenomen opleiding onder vallen. Deze conclusie komt voort uit het feit dat de beroepscategorieën 'engineers hardware en industriële automatisering, PLC-programmeurs, embedded software engineers' en 'projectleiders elektronica en industriële automatisering' hierin als kansrijk zijn aangemerkt.

De overige algemene arbeidsmarktgegevens geven een positief beeld

De CDHO constateert op grond van een rapport van het CBS⁶ dat er investeringen worden gedaan die zullen leiden tot een groeiende arbeidsmarkt in de ICT, die op termijn de arbeidsmarktkansen van afgestudeerden van de voorgenomen opleiding zullen verbeteren. De CDHO overweegt hierbij dat het volume van de ICT-investeringen in 2021 4,5% groter was dan in 2020. Deze investeringen zaten onder andere in computer hardware, software en elektronische netwerken. De investeringen in

² De CDHO betreft bij dit advies alleen gegevens die zijn aangeleverd door de aanvrager, tenzij anders vermeld.

³ Art. 6 lid 1 sub a in samenhang met lid 2 van de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod 2023

⁴ De CDHO betreft ambtshalve de arbeidsmarktprognoses in het AIS van het ROA (<https://roastatistics.shinyapps.io/AIS2028>) en de gegevens uit de Spanningsindicator van het UWV (www.werk.nl/arbeidsmarktinformatie/dashboards). De CDHO hanteert altijd de meest actuele gegevens.

⁵ Het rapport 'Kansrijke beroepen 2024-2025' (UWV 2024)

⁶ Het rapport 'ICT, kennis en economie' (CBS 2023, p.30)

elektronische netwerken groeiden in 2021 het meest (5,5%). De investeringen in software waren in 2021 4,9% groter dan een jaar eerder.

Het rapport van McKinsey⁷ laat volgens de CDHO zien dat de behoefte aan medewerkers in de ICT-sector in de komende jaren zal toenemen, wat de arbeidsmarktkansen voor afgestudeerden van de voorgenomen opleiding ten goede kan komen. Hierbij overweegt de CDHO dat in het rapport de verwachting is uitgesproken dat er in 2030 een tekort van ongeveer 105.000 medewerkers zal bestaan in de 'Digitaal- en Techsector' in Nederland. Dit zou betekenen dat de toekomstige personeelstekorten in deze sector ongeveer vier keer zo hoog zijn als nu.

De CDHO stelt vast dat de bronnen over een maatschappelijke behoefte⁸ en een kwalitatieve arbeidsmarktbehoefte⁹ blijf geven van een actuele kwalitatieve ontwikkeling die de arbeidsmarktbehoefte aan afgestudeerden van de voorgenomen opleiding ten goede kan komen. Deze bronnen beschrijven algemene ontwikkelingen in de ICT-sector en de aansluitende digitaliseringsstrategieën van onder andere de Europese Commissie. Technologische ontwikkelingen rondom (onder meer) kunstmatige intelligentie, big data en embedded software maken dat ICT-kennis een steeds belangrijkere rol inneemt in de samenleving. Om deze technieken te ontwikkelen zijn specialisten in het vakgebied nodig.

Relevante regionale ontwikkelingen zijn onder andere de overheidsinvesteringen in de Nederlandse microchipindustrie ('Project Beethoven'), waarbij de rol van de aanvrager expliciet wordt genoemd, en de beoogde ontwikkeling van de 'Einstein Telescope' in Zuid-Limburg, waarbij technisch informatici nodig zijn om de technische infrastructuur te faciliteren.

De CDHO is van mening dat de aanvrager de regionale arbeidsmarktbehoefte aan techniek- en ICT-opgeleiden voldoende heeft onderbouwd. Het rapport van het Planbureau voor de Leefomgeving¹⁰ geeft bijvoorbeeld aan dat het onder andere in Limburg meer moeite kost om de extra baanopeningen voor techniek- en ICT-opgeleiden, die ontstaan vanwege het klimaatbeleid, te vervullen op bachelor/masterniveau dan op mbo-niveau. In een ander rapport¹¹ over de regio Zuid-Limburg wordt beschreven dat de huidige arbeidsmarktkrapte bij technische en ICT-beroepen toeneemt vanwege de energietransitie. In het rapport wordt gesteld dat, om de economie en maatschappij niet te ontwrichten en de klimaattransitie niet te belemmeren, er voldoende technische en ICT-opgeleiden nodig zijn. Daarnaast beschrijft het rapport de nieuwe werkgelegenheid op de gebieden High Tech Systems and Materials (innovatieve smart technieken) en in de ICT/datasector die ontstaat door de energietransitie binnen de regio Zuid-Limburg.

⁷ Het rapport 'Netherlands advanced: Building a future labor market that works' (McKinsey 2024, p. 1; 23)

⁸ Waaronder de websites <https://digital-strategy.ec.europa.eu/nl/policies/next-generation-internet-things> en <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/edge-computing-market> en de brief 'Houd instroom internationale studenten in Limburg overeind' (CEO Brightlands Chemelot Campus, 20 maart 2023).

⁹ Waaronder de websites <https://www.nationaalgroefonds.nl/overzicht-lopende-projecten/thema-sleuteltechnologieen-en-valorisatie/einstein-telescope> en <https://www.einsteintelelescope-emr.eu/> en het 'Convenant Rijk en regio investeringen in ondernemingsklimaat microchipsector' (2024).

¹⁰ Het rapport 'Inzicht in arbeidsmarktknelpunten voor de uitvoering van het klimaatbeleid' (Planbureau voor de Leefomgeving 2022, p. 41)

¹¹ Het rapport 'Regionaal JTF-plan Zuid-Limburg' (Stimulus 2022, p. 3-4)

Een specifieke behoefte aan nieuwe medewerkers is aangetoond

De CDHO constateert dat de aanvrager een regionale behoefte aan nieuwe medewerkers met het profiel van de voorgenomen opleiding heeft aangetoond. Dit blijkt uit de door de aanvrager aangedragen steunbetuigingen.

De CDHO stelt vast dat de steunbetuigingen die de aanvrager heeft verzameld blijken te geven van een behoefte aan nieuwe medewerkers met het profiel van de voorgenomen opleiding. De 38 (vrijwel identieke) steunbetuigingen zijn ondertekend door vertegenwoordigers van regionale werkgevers. De CDHO merkt op dat (1) zestien van de steunbetuigingen geen uitspraak doen over een arbeidsmarktbehoefte en (2) één (andere) steunbetuiging niet is ondertekend. De CDHO laat deze buiten beschouwing. De 21 resterende steunbetuigingen zijn volgens de CDHO valide, navolgbaar en relevant.

Eén werkgever geeft aan de behoefte aan afgestudeerden te herkennen, maar kwantificeert deze niet. De resterende twintig steunverklaringen geven verschillende tijdspannen voor hun arbeidsmarktbehoefte (met schattingen van totale behoeftes in periodes van twee tot zeven jaar en één respondent die een jaarlijkse behoefte geeft). De totale behoefte over zeven jaar is geschat op 210-237 afgestudeerden van de voorgenomen opleiding.

Er is ruimte binnen het bestaande opleidingsaanbod zoals bedoeld in criterium b¹²

De CDHO concludeert dat er voldoende ruimte is om de opleiding hbo bachelor Technische Informatica binnen het bekostigde domein vorm te geven.

De noodzaak voor de nieuwe opleiding is aangetoond

De hbo bachelor Technische Informatica past niet binnen het bestaande opleidingsaanbod

De CDHO constateert dat de voorgenomen opleiding inhoudelijk zo afwijkt van de bestaande opleidingen dat de gewenste vernieuwing in de vorm van een nieuwe opleiding noodzakelijk is. De CDHO volgt de argumentatie van de aanvrager, die stelt dat de voorgenomen opleiding zich onderscheidt van de hbo bachelor HBO-ICT (die zij in Heerlen aanbiedt) omdat de voorgenomen opleiding opereert op de interactie tussen machines en digitale systemen, terwijl HBO-ICT zich richt op de interactie tussen de mens en digitale systemen. De landelijk vastgestelde instroomeisen van de opleidingen zijn bovendien anders, de opleidingen hebben een (zo stelt de aanvrager) substantieel andere inhoud en leiden op tot andere beroepen.

De aanvrager vindt het niet mogelijk om de voorgenomen opleiding als specialisatie in te bedden omdat er onvoldoende ruimte bestaat om benodigde kennis wat betreft Technische Informatica in drie studiejaar aan te bieden. Daarbij stelt de aanvrager vast dat er al meerdere hogescholen zijn die beide opleidingen naast elkaar aanbieden.

Verder is de CDHO met de aanvrager van mening dat andere instellingen niet in staat zijn om deze opleiding aan te bieden omdat de aanvrager de sterkste regionale inbedding in de provincie Limburg heeft. De vestiging van de voorgenomen opleiding in Maastricht is bedoeld om aan een regionale

¹² Art. 6 lid 1 sub b in samenhang met leden 3 en 4 van de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod 2023

behoefte te voldoen en bovendien de landelijke spreiding van de hbo bachelors Technische Informatica te verbeteren.

De arbeidsmarktbehoefte wordt onvoldoende bediend door het bestaande opleidingsaanbod

De CDHO constateert dat, wanneer de instroom in de verwante opleidingen wordt afgezet tegen de arbeidsmarktbehoefte, er onvoldoende studenten worden opgeleid om in de behoefte te voorzien.

Vestiging in Maastricht heeft geen negatieve effecten op de landelijke spreiding

De CDHO stelt vast dat de landelijke spreiding van het opleidingsaanbod niet negatief wordt beïnvloed als de voorgenomen opleiding wordt gevestigd in de gemeente Maastricht.

De hbo bachelor Technische Informatica sluit aan bij het instellingsprofiel van de aanvrager

De CDHO is met de aanvrager van mening dat de voorgenomen opleiding aansluit op haar profiel. De aanvrager stelt onder verwijzing naar haar website¹³ dat er vier transitiethema's centraal staan in haar onderzoek, namelijk (1) gezonde samenleving, (2) toekomstbestendig bedrijfsleven, (3) waardevolle wijken en (4) circulair produceren. Volgens de aanvrager zijn technisch informatici nodig voor het bereiken van alle vier deze transitiethema's. Verder geeft de aanvrager aan dat de sterke inbedding van de instelling in de regio een belangrijke rol speelt bij het profiel van Zuyd Hogeschool. De aanvrager geeft aan dat deze regionale inbedding ook bij de afstemming met andere instellingen is aangegeven als een belangrijke reden om de opleiding aan te willen bieden, aangezien de andere instellingen niet in de regio zijn gevestigd.

Verder ziet de CDHO geen zwaarwegende redenen om te constateren dat de voorgenomen opleiding beter aansluit op het profiel van een andere instelling. De CDHO stelt daarbij vast dat Fontys Hogeschool ook opleidingen aanbiedt in het nabijgelegen Sittard-Geleen, maar dat deze locatie specifiek gericht is op opleidingen in de onderwijssector en geen opleidingen in de ICT-sector faciliteert.

Toelichting op advies 2: RIO-indeling

De CDHO concludeert met de aanvrager dat de voorgenomen opleiding het beste past in het RIO-onderdeel 'Techniek'. De inhoud van de voorgenomen opleiding sluit het beste aan op dit onderdeel.

Toelichting op advies 3: ISCED-indeling

De CDHO concludeert dat de voorgenomen opleiding het beste past in de ISCED-rubriek 'informatietechnologie algemeen' (61301). De inhoud van de voorgenomen opleiding sluit het beste aan op deze rubriek.

¹³ <https://www.zuyd.nl/onderzoek/transitie/algemeen>

Bijlage 1: juridisch kader

Beoordelingskader

De wettelijke grondslag voor dit advies is gelegen in de Algemene wet bestuursrecht en artikel 6.2 van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek. Verder heeft de Regeling macrodoelmatig opleidingsaanbod hoger onderwijs 2023 van 28 april 2023 voor de CDHO als leidraad gediend.

Procedure

De CDHO heeft de aankondiging van deze aanvraag in maart 2024 gepubliceerd op haar website (A24-039). De CDHO heeft het dossier voor deze aanvraag op 17 maart 2025 ontvangen.

Vanaf 17 maart 2025 is op de website van de CDHO kennisgegeven van de aanvraag. Hiermee is aan belanghebbenden de mogelijkheid gegeven om hun zienswijzen op dit voornemen kenbaar te maken. Er zijn geen zienswijzen ingediend.

Bijlage 2: afbakening verwant aanbod (Bron: DUO)

Opleiding	Instelling	'19-'20			'20-'21			'21-'22			'22-'23			'23-'24		
		VT	DT	DU	VT	DT	DU	VT	DT	DU	VT	DT	DU	VT	DT	DU
B Technische Informatica (34475)	Avans Hogeschool (07GR), 's-Hertogenbosch	65			39			33			31			24		
	Avans Hogeschool (07GR), Breda	69			58			46			37			32		
	Hogeschool Inholland (27PZ), Alkmaar	43			41			26			34			19		
	Hogeschool Rotterdam (22OI), Rotterdam	122			107			77			70			70		
	NHL Stenden Hogeschool (31FR), Emmen	6			7			11			8			2		
B HBO-ICT (30020)	Saxion Hogeschool (23AH), Enschede	84			72			125			132			116		
	Christelijke Hogeschool Ede (25BA), Ede	56			57			35			41			59		
	Christelijke Hogeschool Windesheim (01VU), Almere	178			167			126			138			117		
	Christelijke Hogeschool Windesheim (01VU), Zwolle	462	57		455	47		414	56		380	50		337	57	
	De Haagse Hogeschool (27UM), 's-Gravenhage	331	58		320	42		312	44		356	51		361	30	
	De Haagse Hogeschool (27UM), Delft	81			89			111			105			72		
	De Haagse Hogeschool (27UM), Zoetermeer	98			77			91			111			88		
	Fontys Hogeschool (30GB), Eindhoven	831	101		822	104		768	126		806	91		698	92	
	Fontys Hogeschool (30GB), Tilburg	185			209			190			133			147		
	HZ University of Applied Sciences (21MI), Middelburg	52			79			67			107			102	4	
	Hanzehogeschool Groningen (25BE), Groningen	247	25		257	19		237	17		182	39		189	29	
	Hogeschool Utrecht (25DW), Utrecht	526	43	52	500	36	43	533	61	56	584	51	73	637	51	83
	Hogeschool van Amsterdam (28DN), Amsterdam	803	110		812	98		675	77		690	73		709	63	
	Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (25KB), Arnhem	199	53		168	43		181	44		158	38		137	32	
	Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (25KB), Nijmegen	184			141			177			140			120		

	NHL Stenden Hogeschool (31FR), Leeuwarden	130	35		144	15		103	21		100	14		81	13	
	Saxion Hogeschool (23AH), Deventer	147	21		133	18		126	15		163	15		137	13	
	Saxion Hogeschool (23AH), Enschede	158			181			145			173			125		
	Zuyd Hogeschool (25IX), Heerlen	133			129			94			120			91		
B Embedded Systems Engineering (34131)	Hogeschool van Arnhem en Nijmegen (25KB), Arnhem	73	70		64	34		67	41		87	26		121	38	
B Informatica (34479)	Avans Hogeschool (07GR), 's-Hertogenbosch	251			279			182			179			155		
	Avans Hogeschool (07GR), Breda	165	45		117	31		119	42		126	40		131	44	
	Fontys Hogeschool (30GB), Venlo	80			96			85			102			104		
	Hogeschool Inholland (27PZ), Haarlem	208			127			189			188			154		
	Hogeschool Leiden (21RI), Leiden	290			302			213		22	209		21	223		5
	Hogeschool Rotterdam (22OJ), Rotterdam	256	25		285	9		269	16		279	26		337	27	
	NHL Stenden Hogeschool (31FR), Emmen	76			58			73			77			92		
Totaal Eerstejaarsinstroom		6589	643	52	6392	496	43	5900	560	78	6046	514	94	5787	493	88