

3^{DE} JAAR D-FINALITEIT

SCHOOLJAAR 2024 - 2025



1^{ste} graad

A-stroom

- Maatschappij & welzijn
- STEM-wetenschappen

B-stroom

- Maatschappij & welzijn
- Economie & organisatie + maatsch. & welzijn

- Algemene vorming + keuzegedeelte
- Nadruk op proeven en verkennen via stam- en talenturen (1^{ste} jaar) of basisopties (2^{de} jaar)



2^{de} graad

Doorstroomfinaliteit

Dubbele finaliteit

Arbeidsmarktfinaliteit

Studiekeuzes 2^{de} en 3^{de} graad: 3 finaliteiten

Doorstroomfinaliteit (D-finaliteit): domeinoverschrijdend of domeingebonden

- Sterk theoretisch
- Voorbereiden op verder studeren: professionele, academische bachelor of graduaat
- Onderwijskwalificatie 4

Dubbele finaliteit (D/A-finaliteit)

- Theoretisch-praktisch
- Voorbereiden op verder studeren: professionele bachelor, graduaat of 7de leerjaren
- Voorbereiden op het werkveld
- Onderwijskwalificatie 4

Arbeidsmarktfinaliteit (A-finaliteit)

- Praktisch
- Voorbereiden op 7de leerjaren
- Voorbereiden op werkveld
- Onderwijskwalificatie 3

Studiekeuzes 2^{de} en 3^{de} graad: binnen SJI

Tweede graad	Derde graad
Doorstroomfinaliteit (D-finaliteit: domeingebonden)	
<ul style="list-style-type: none">- Biotechnologische STEM-wetenschappen- Maatschappij- & welzijnswetenschappen	<ul style="list-style-type: none">- Biotechnologische & chemische STEM-wetenschappen- Welzijnswetenschappen
Dubbele finaliteit (D/A-finaliteit)	
<ul style="list-style-type: none">- Maatschappij & welzijn- Wellness & lifestyle	<ul style="list-style-type: none">- Gezondheidszorg- Opvoeding & begeleiding- Wellness & schoonheid
Arbeidsmarktfinaliteit (A-finaliteit)	
<ul style="list-style-type: none">- Zorg & welzijn- Haar- & schoonheidsverzorging	<ul style="list-style-type: none">- Basiszorg & ondersteuning- Haarverzorging- Schoonheidsverzorging

Vergelijking 3BTSW – 3MWW

Godsdienst	2
Aardrijkskunde	1
Geschiedenis	1
Engels	2
Frans	3
Nederlands	4
Artistieke vorming	1
Culturele vorming	-
Digitale vorming	1
Lichamelijke opvoeding	2
Mens en samenleving	-

BTSW		MWW	
Biologie	3	Filosofie	2
Chemie	3	Sociologie en psychologie	6
Fysica	4	Natuurwetenschappen	3
Wiskunde	5	Wiskunde	4
TOTAAL	32	TOTAAL	32

Biotechnologische STEM-wetenschappen (BTSW)

- 1 Profiel van de leerling
- 2 Inhoud van de lessen
- 3 Beroepenvelden

Profiel van de leerling

Theoretisch



Praktisch



Sociaal



Wetenschappelijk



Profiel van de leerling



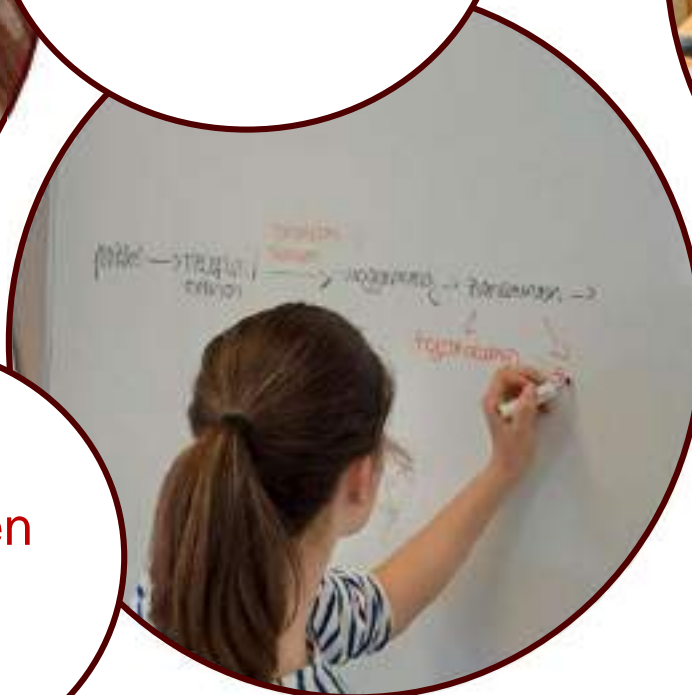
Fenomenen onderzoeken

Brede algemene vorming



Planmatig werken

Verbanden leggen



Inhoud van de lessen

2^{de} GRAAD

3

4

BTSW ↔ Natuurwetenschappen

- minder theoretische (abstracte) benadering
- meer oefenmomenten (toepassingen)
- geïntegreerde STEM

Biotechnologische wetenschappen

Biologie

3

3

Chemie

3

4

Fysica

4

4

32

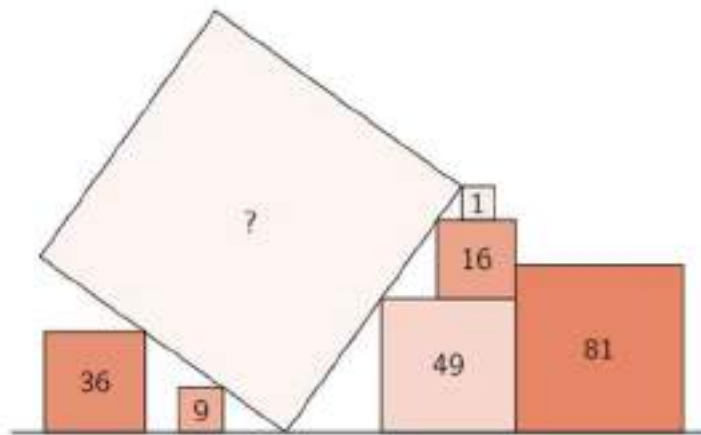
32

Inhoud van de lessen

Wiskunde

- Problemen oplossen
- Wiskundig redeneren, argumenteren en communiceren

In de figuur hieronder is van zes vierkanten de oppervlakte gegeven. Wat is de oppervlakte van het zevende vierkant?

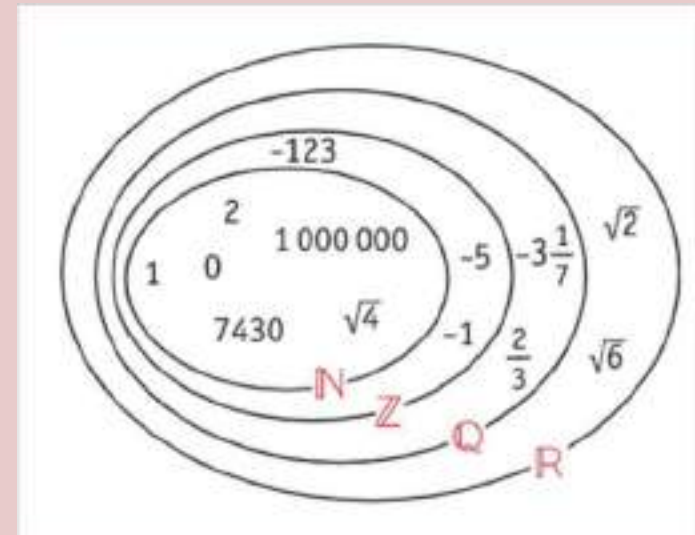


Inhoud van de lessen

Wiskunde

→ Getallenleer

- Reële getallen

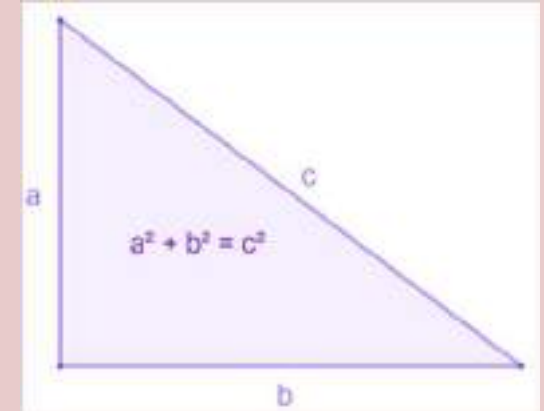
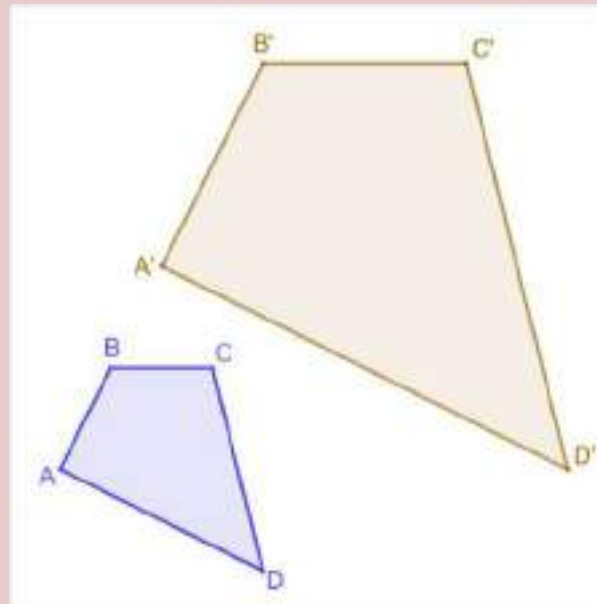


Inhoud van de lessen

Wiskunde

→ Meetkunde

- Gelijkvormigheid
- Stelling van Pythagoras
- Driehoeksmeting
- Vectoren



Inhoud van de lessen

Wiskunde

→ Algebra en functieleer

- Eerstegraadsvergelijkingen
- Eerstegraadsongelijkheden
- Formules omvormen
- Eerstegraadsfuncties



Inhoud van de lessen

Wiskunde

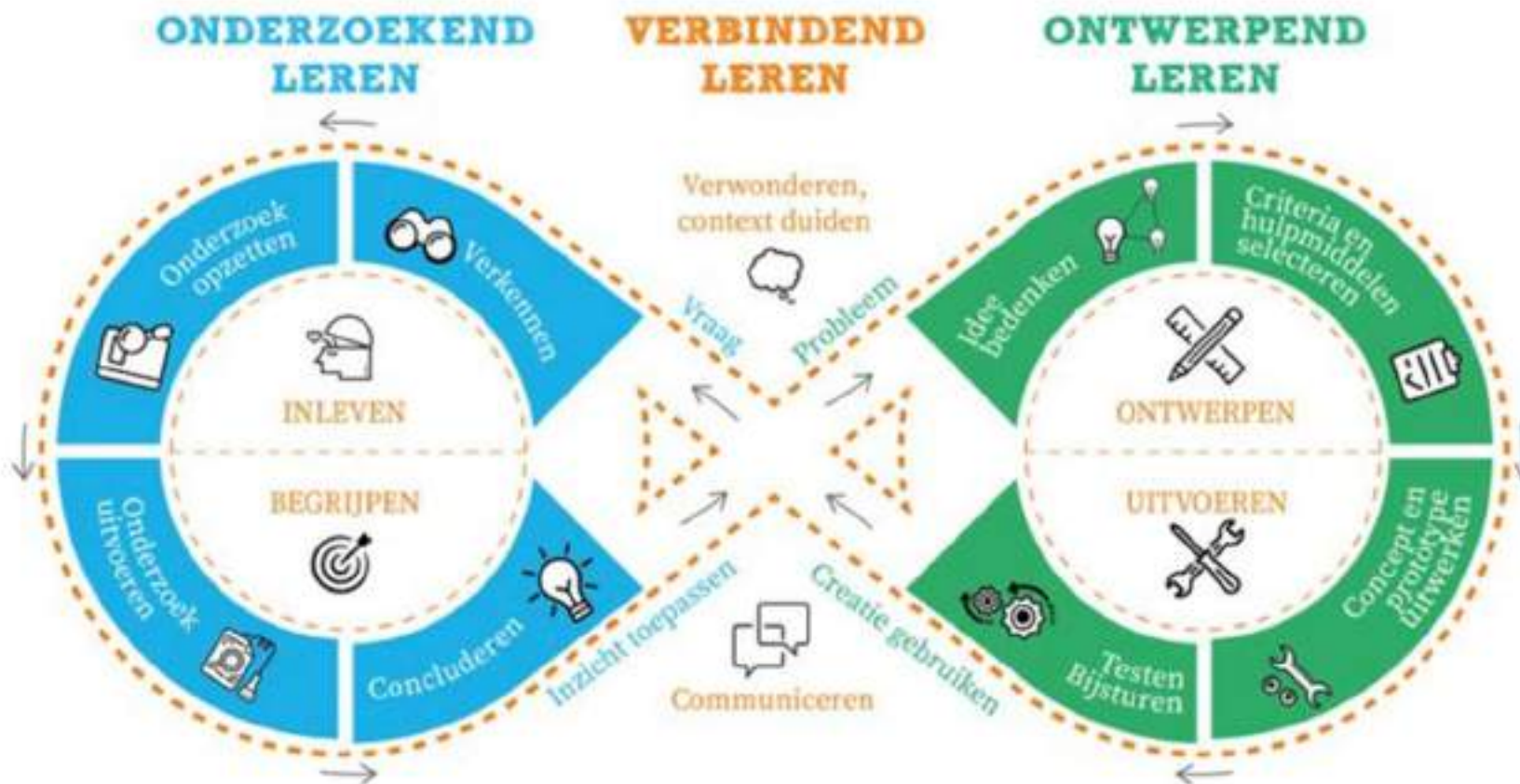
→ Data en onzekerheid

- Beschrijvende statistiek



Inhoud van de lessen

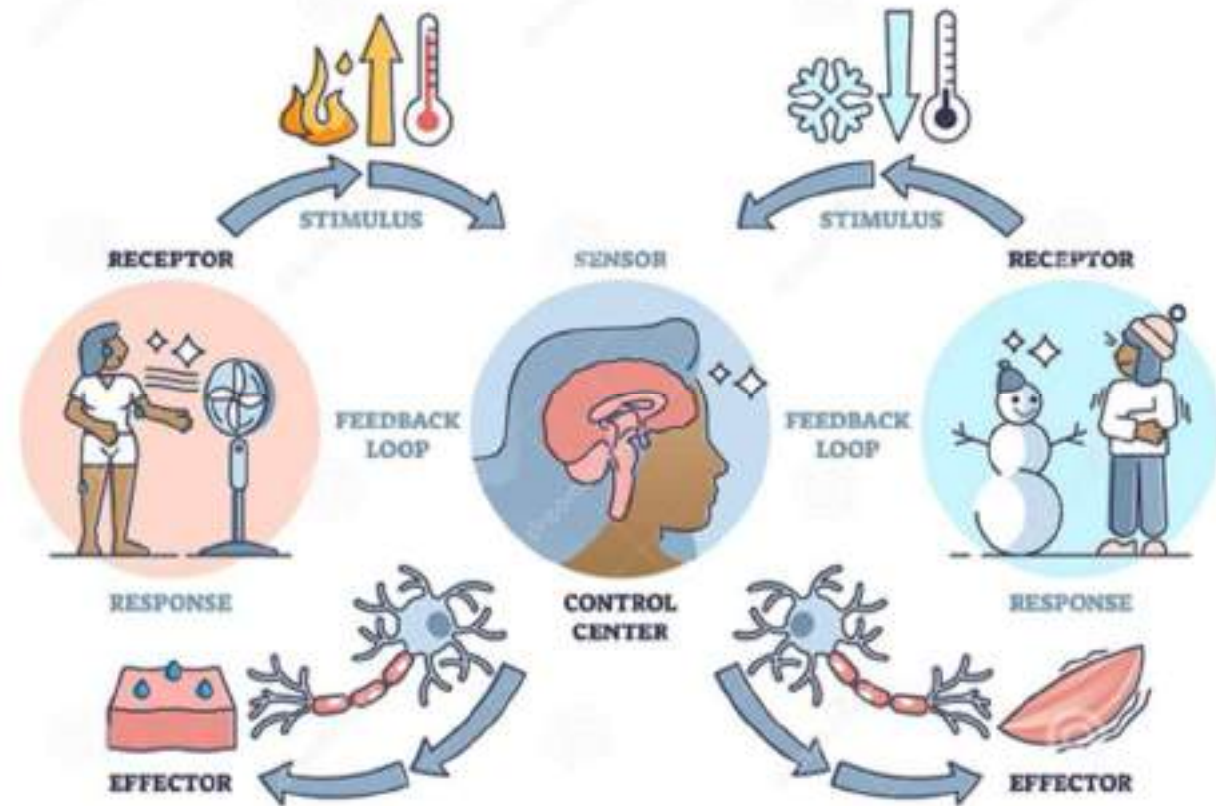
- STEM



Inhoud van de lessen

Biologie

- Homeostase
- Feedback-systemen
- Coördinatie reacties op prikkels bij mens en andere dieren
- Coördinatie reacties op prikkels bij planten



Inhoud van de lessen

Chemie

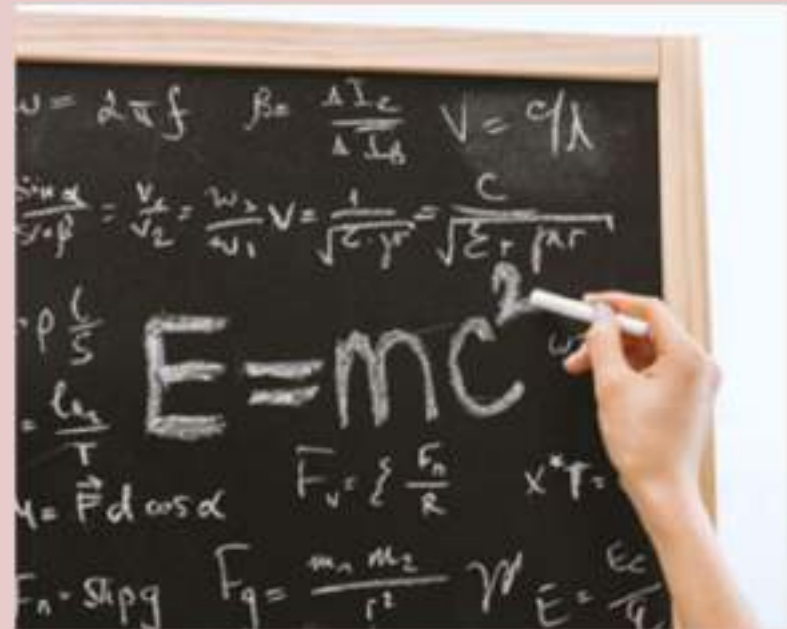
- Mengsels en zuivere stoffen
- Aspecten van een chemische reactie
- Bouw en eigenschappen van atomen
- De chemische reactie
- Chemische bindingen



Inhoud van de lessen

Fysica

- Beweging
- Kracht
- Druk
- Energie
- Massadichtheid



Wat na de tweede graad?

D-finaliteit

Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen

- Biologie
- Chemie
- Fysica
- STEM
- Wiskunde

Wat na de derde graad?

Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen

professionele bacheloropleiding

- studiegebied **biotechniek**: agro- en biotechnologie
- studiegebied **gezondheidszorg**: biomedische laboratoriumtechnologie, toegepaste gezondheidswetenschappen, medische beeldvorming, verpleegkunde
- studiegebied **industriële wetenschappen en technologie**: chemie, zorgtechnologie

academische bacheloropleiding

- studiegebied **biotechniek**: biowetenschappen
- studiegebied **farmaceutische wetenschappen**: farmaceutische wetenschappen
- studiegebied **toegepaste biologische wetenschappen**: bio-ingenieurswetenschappen
- studiegebied **toegepaste wetenschappen**: ingenieurswetenschappen
- studiegebied **wetenschappen**: biochemie & biotechnologie, biologie, chemie

Maatschappij- en welzijnswetenschappen

- 1 Profiel van de leerling
- 2 Inhoud van de lessen
- 3 Beroepenvelden

Profiel van de leerling

Theoretisch



Praktisch



Sociaal



Wetenschappelijk



Profiel van de leerling



Brede interesse

- Talen
- Wiskunde
- Wetenschappen



Menselijk gedrag

- De mens en zijn ontwikkeling
- Persoonlijkheidsvorming
- Interactie: communicatie en sociaal gedrag



Maatschappij onder de loep

- Hedendaagse samenleving en (sub)culturen
- Sociale structuren en rollenconflicten
- Socialisatie



- Filosofische attitude, vaardigheden, kennis en inzicht
- Kennismaken met verschillende stromingen
- Toegepast op de actualiteit en de eigen leefwereld

Inhoud van de lessen

	2 ^{de} GRAAD	
	3	4
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Engels	2	2
Frans	3	3
Nederlands	4	4
Artistieke vorming	1	1
Culturele vorming	-	1
Digitale vorming	1	-
Lichamelijke opvoeding	2	2
Mens en samenleving	-	1
Natuurwetenschappen	3	3
Wiskunde	4	3
<i>Maatschappij- & welzijnswetenschappen</i>		
Filosofie	2	2
Sociologie en psychologie	5	5
Sociologie en psychologie: onderzoeksvaardigheden	1	1
	32	32

Inhoud van de lessen

- Sociologie en psychologie
- Filosofie

Sociologie en psychologie

- **Wetenschappelijke** studie over het gedrag van de mens
- **Wetenschappelijke** studie over het gedrag van het samenleven, het gedrag in groep.
- **Theorie OVER de mens**
- **NIET** werken **MET** de mens



Sociologie en psychologie

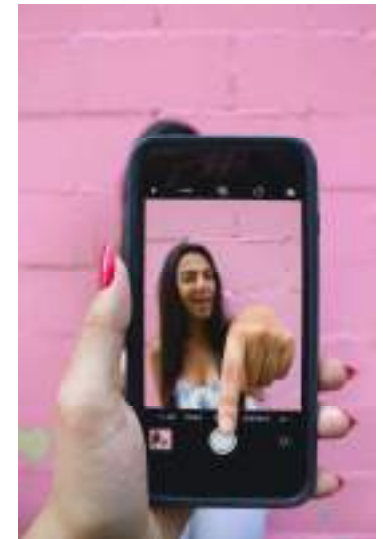
- **Ontwikkelingspsychologie**

- Prenatale fase tot late volwassenheid
 - Fysiek
 - Cognitief
 - Socio-emotioneel



- **Persoonlijkheidsvorming**

- Temperament
- Zelfbeeld
- Identiteit
- Motivatie
- Veerkracht
- ...



Sociologie en psychologie

- **De mens in interactie met anderen**

- Interpersoonlijke communicatie
- Het persoonlijk referentiekader
- Observeren en interpreteren
- Reflecteren over sociaal gedrag
- ...



Sociologie en psychologie

- Onderzoeken van de hedendaagse samenleving
 - (sub)culturen
 - Sociale structuren en rollenconflicten
 - Socialisatie
 - ...



Sociologie en psychologie: onderzoeksvaardigheden

- **Onderzoeksvaardigheden inoefenen**

- Literatuurstudie
- Interview
- Enquête
- Experiment
- ...



- Cursus op papier
- Online extra oefeningen
- Digitale toetsen
- Digitale examens



Filosofie

- **4 uren in 2de graad:**

- 2 uren in het 3de,
- 2 uren in het 4de.



- **Ontwikkelen van filosofische vaardigheden**

- Nadenken over fundamentele thema's zoals hoop, rechtvaardigheid, kennis, waarheid, waarden en normen
- Theorieën en concepten leren kennen

- **Toegepast op de actualiteit en de eigen leefwereld**

- Vanuit vragen, de eigen ervaringen, in dialoog met elkaar

Wat na de tweede graad?

D-finaliteit	D/A-finaliteit	
Welzijnswetenschappen	Gezondheidszorg	Opvoeding en begeleiding
<ul style="list-style-type: none">• Natuurwetenschappen• Toegepaste sociale en gedragswetenschappen• Filosofie	<p>Zorg dragen voor anderen (praktisch, lichamelijk, sociaal-emotioneel...) in thuiszorg, WZC of ziekenhuis.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zorg• Psychologie enagogisch handelen• project• Stage	<p>Begeleiden van baby's, peuters en schoolgaande kinderen in de kinderopvang en buitenschoolse kinderopvang.</p> <ul style="list-style-type: none">• Psychologie• Pedagogie• Project• Zorg• Stage

Wat na de derde graad?

Welzijnswetenschappen	
professionele bacheloropleiding	academische bacheloropleiding
<ul style="list-style-type: none">• studiegebied gezondheidszorg: biomedische laboratoriumtechnologie, ergotherapie, logopedie en audiologie, toegepaste gezondheidswetenschappen, verpleegkunde, voedings- en dieetkunde, vroedkunde• studiegebied sociaal-agogisch werk: gezinswetenschappen, maatschappelijke veiligheid, orthopedagogie, sociaal werk, toegepaste psychologie• studiegebied onderwijs: kleuteronderwijs, lager onderwijs, secundair onderwijs, pedagogie van het jonge kind	<ul style="list-style-type: none">• studiegebied gezondheidszorg: sociale gezondheidswetenschappen, logopedische en audiologische wetenschappen• studiegebied psychologie en pedagogische wetenschappen: psychologie, pedagogische wetenschappen