

3 SEPTEMBER - 5 SEPTEMBER

CIRCUIT ZANDVOORT

Nederland

Race



Welkom!

1

Marc Grondman

m.grondman@ooz.nl

Johan Haverhoek

j.haverhoek@ooz.nl

Jan Bernhard Dijkstra

j.dijkstra@ooz.nl

Patrick Bruggeman

P.bruggeman@ooz.nl

 **Thorbecke**
 **Scholengemeenschap**

FTMAX33
MAX VERSTAPPEN FANPAGE

VMBO-PRO... *Go!*

Instroom en Profielkeuze

Van klas 2 vakscholen, naar klas 3 en 4 profielen

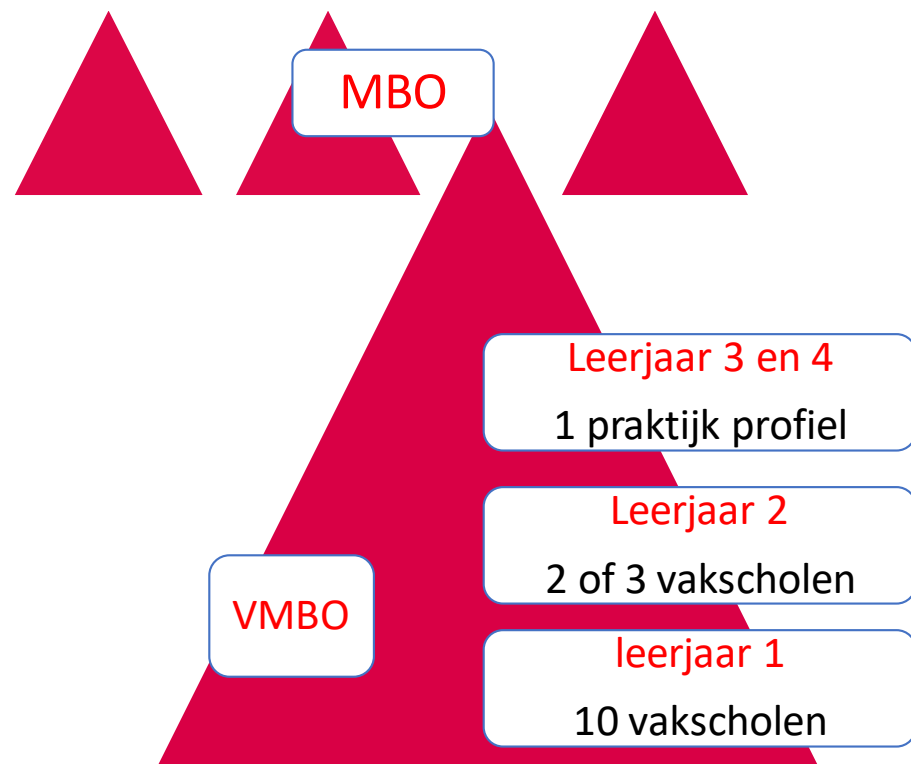


VMBO praktijk, van breed naar smal

Klas 2 gaat kiezen.

Laatste periode klas 2 = voorbereiding op
bovenbouw

6 herkenbare profielen/vakscholen



Bovenbouw

- Op weg naar een diploma Basisberoeps, Kaderberoeps of Praktijk Mavo
- Motto school: Doen is het nieuwe denken!
Praktijkgericht op doorstroom MBO
- Stageweken in klas 4
- Praktijkdocent is mentor (veel uren)
- X- en juniorklassen, eigen mentor met diverse vakken (veel contact met de praktijk)





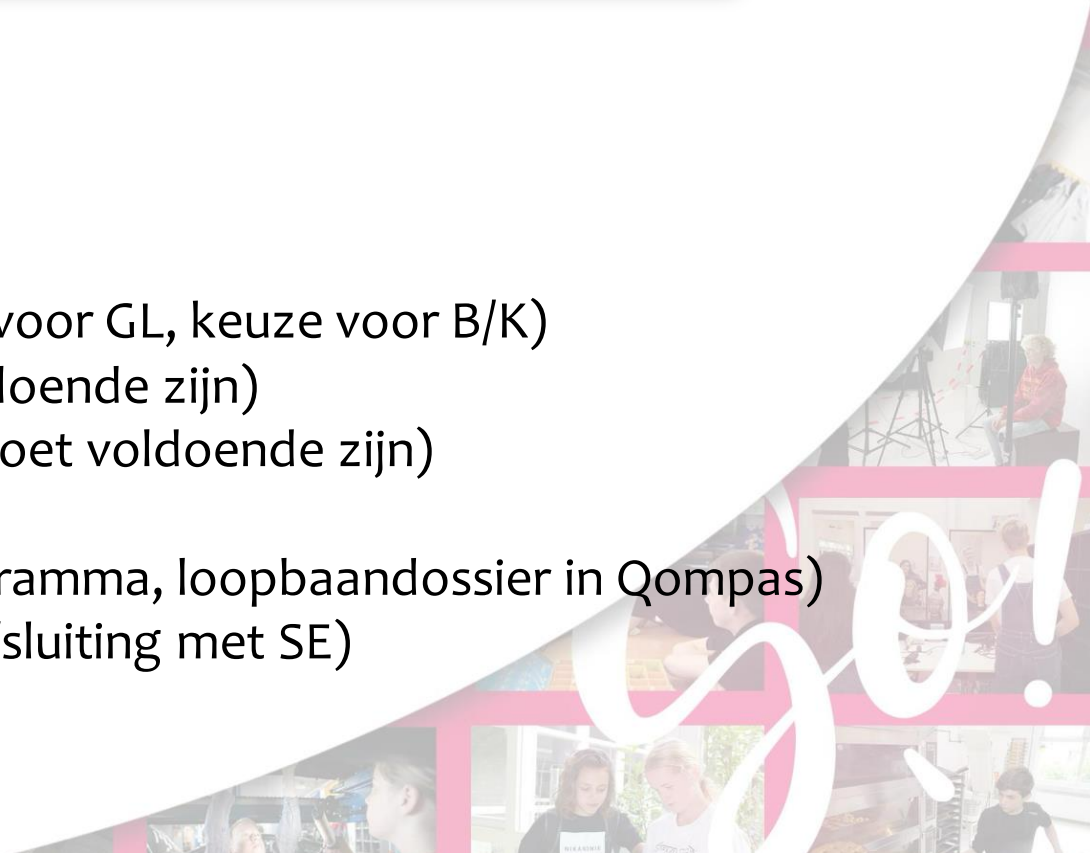
Vakkenpakket bovenbouw B/K/GL

Verplichte vakken:

- Nederlands
- Engels
- Duits
- Lichamelijke opvoeding
- CKV
- Rekenen
- Mentoruur
- Maatschappijleer 1
- Werkuren

(verplicht voor GL, keuze voor B/K)
(moet voldoende zijn)
(klas 3 – moet voldoende zijn)

(LOB programma, loopbaandossier in Qompas)
(klas 4 – afsluiting met SE)





In Nederland zijn 10 profielen in het VMBO

Economie en Ondernemen

Zorg & Welzijn

Produceren, Installeren en Energie

Media, Vormgeving en ICT

Groen

Horeca, Bakkerij, Recreatie

Bouwen, Wonen en Interieur

Mobiliteit en Transport

Maritiem en Techniek

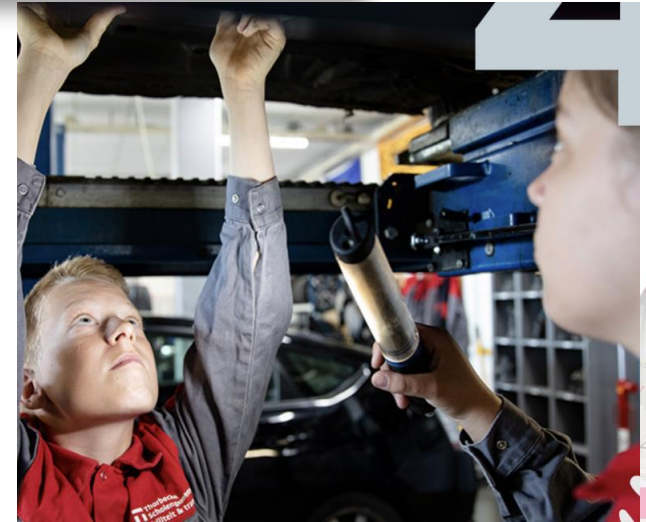
Dienstverlening en Producten



Mobiliteit & Transport (MOBT)

Bovenbouw, techniek

- Auto's, motoren en fietsen
- Receptie
- Transport en logistiek – warehouse, chauffeur
- Vervoer (goederen) – (vracht)auto, trein, vliegtuig, schip



Twée rechterhanden, interesse, collegialiteit, plezier op de werkplaats.
In het profiel mobiliteit en transport leer je heel erg veel en ben je ook praktisch bezig

Het is een opleiding voor meer dan auto-monteurs.

Maar voor iedereen die verder wil in :

goederen opslag/overslag

landbouwmechanisatie

grondverzet

caravanbouw

scheepvaart

defensie

autoverhuur

vliegtuigonderhoud

bedrijfswagens

mobiele werktuigen

brom- en fietstechniek

carrosseriebouw

onderhoudsbedrijven

revisiebedrijven

goederen vervoer

brandstof/onderdelenverkoop

autodemontage

schade herstel

En nog veel meer !!!



DE VEVA OPLEIDING



Leren is doen!

De vijf leidende principes:

- Je bent of wordt zelfredzaam.
- Je hebt of krijgt een realistisch zelfbeeld.
- Je bent (mede)verantwoordelijk voor je eigen ontwikkeling.
- Je bent van waarde voor jezelf en voor een ander.
- Verschillen mogen er zijn!

VMBO PROFIEL

MOBILITEIT & TRANSPORT



MOBILITEIT & TRANSPORT

WERKEN MET JE

HOOFD



HANDEN

HART

- Je bent **COOL**



Je kunt zelfstandig werken en volgens voorschrift

- Je hebt *POWER*



Je wilt graag leren hoe iets in elkaar zit

- Je komt afspraken na en kan **VERANTWOORDELIJKHEDEN** aan.



- Je bent niet te beroerd om je handen uit de mouwen te steken



- Je werkt graag met de modernste
TECHNIEK



WAAR PRATEN WE DAN NOG OVER!!

Dan ben je onze MAN/VROUW voor de

MOBILITEIT & TRANSPORT



 **Thorbecke**
 **Scholengemeenschap**



MOBILITEIT & TRANSPORT

Digitaal leer, volg-/begeleiding + beoordelingssysteem



ELO - live

Leertag	Student	Werkzaam	Resultaat
1	Student 1	100%	100%
2	Student 2	100%	100%
3	Student 3	100%	100%
4	Student 4	100%	100%
5	Student 5	100%	100%
6	Student 6	100%	100%
7	Student 7	100%	100%
8	Student 8	100%	100%
9	Student 9	100%	100%
10	Student 10	100%	100%

Leertag	Student	Werkzaam	Resultaat
1	Student 1	100%	100%
2	Student 2	100%	100%
3	Student 3	100%	100%
4	Student 4	100%	100%
5	Student 5	100%	100%
6	Student 6	100%	100%
7	Student 7	100%	100%
8	Student 8	100%	100%
9	Student 9	100%	100%
10	Student 10	100%	100%

Volgsysteem
Huiswerk / leerstof
Studie
Resultaat en score
Toetsing
Per leerling / groep

Extra toewijzen
Leerstof
Instructie en/of opdracht
Per leerling / groep

STIMULEREND, ACTIVEREND EN
DUIDELIJK MET AANDACHT

Bij **MOBILITEIT & TRANSPORT** wordt :

- veilig in de werkplaats gewerkt

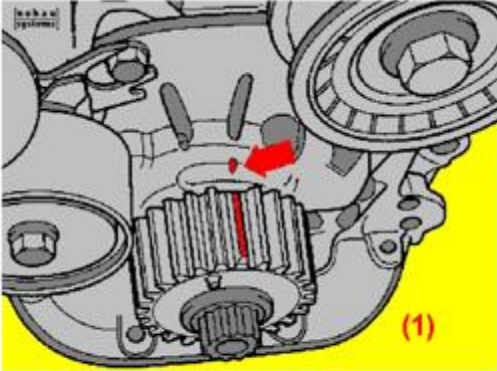


Bij **MOBILITEIT & TRANSPORT** wordt er :

- gebruik gemaakt van professionele infosystemen en montage voorschriften

FORD C-MAX 1.6 TDCI 130-2010 120H 77KW			
Identificatie			
Omschrijving	Waarde	Eenheid	Opmerking
Typecode	D6a		CB7
Motorcode	32db		
Motortype	Dohc		
Aantal Cilinders	4		
Aantal Kleppen Per Cilinder	4		
Rangschikking Cilinders	Lijnmotor		
Cilinderinhoud	1596	CC	
Boring X Slag	79.0 X 83.4	MM	
Compressieverhouding	11.0	:-	
Max. Vermogen	77/6000	KW BEI 1/MIN	
Max. Vermogen	105/4000	PK BEI 1/MIN	
Max. Koppel	150/4000	NM BEI 1/MIN	
Topsnelheid	180	KM/H	
Brandstofsoort	Loodloze Benzine		95 Ron
Brandstofsysteem Type	Injectie		
Type Koeling	Vloeistof		
Versnellingsbakcode	85/115		
Bediening Koppeling	Hydraulisch		
Wielbasis	2648	MM	
Voertuiglengte Max.	4380	MM	
Aantal Aangedreven Wielen	2		
Aangedreven Ax.	Voor		
Soort Remsysteem Voor/achter	Schijf/Schijf		
Abz-Remsysteem	Standaard		

Detail			
Omschrijving	Waarde	Eenheid	Opmerking
Distributiem Interval	90000	KM	
Afbeelding Distributie			
Afbeelding Distributie			
Tijd			
Omschrijving	Skill		Minuten
Distributiem Vervangen	3		114



Bij **MOBILITEIT & TRANSPORT** wordt er :

- gewerkt aan echte onderdelen, aan motoren en echte voertuigen





Structuur van de profielen bij Basis / Kader

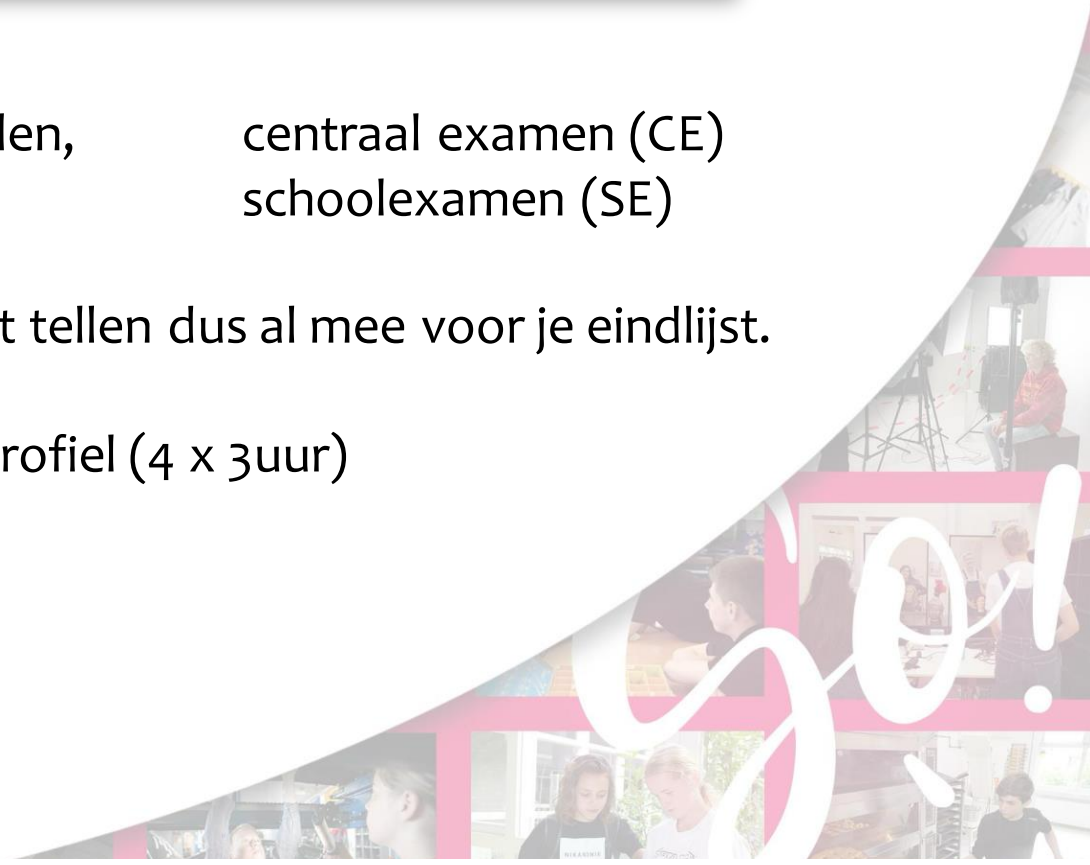
Een profiel:

Klas 3,	4 verplichte profielmodulen,	centraal examen (CE)
Klas 4,	4 keuzevakken,	schoolexamen (SE)

Alle cijfers die je in de 3^e en 4^e klas haalt tellen dus al mee voor je eindlijst.

Leerlingen krijgen 12u/week les in het profiel (4 x 3uur)

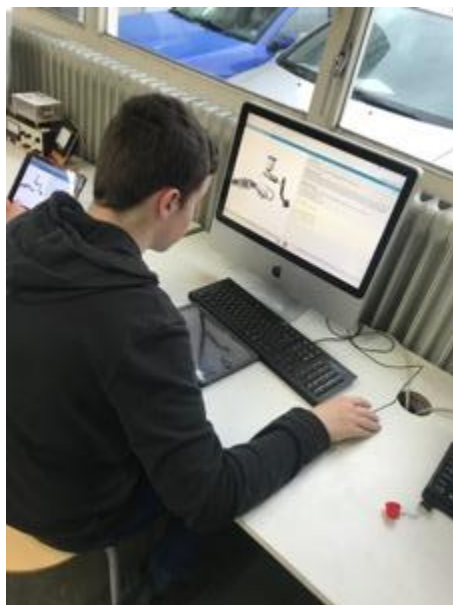
Gas geven vanaf het begin!





MOBILITEIT & TRANSPORT

Digitaal leer, volg-/begeleiding + beoordelingssysteem



Distributiesysteem

ELECTUDE

1 ● ● ●

Timing

De distributie van een 4-slag motor maakt de verbinding tussen krukas en nokkenas. De nokkenas bedient de in- en uitlaatkleppen en draait met het halve toerental van de krukas.

De krukas en de nokkenassen moeten precies goed staan ten opzichte van elkaar. Wanneer dit niet het geval is, raken de kleppen de zuiger. De motor kan dan niet draaien.

Bij het monteren van de distributieriem moet je eerst de timing goed zetten. De makkelijkste werkwijze is:

1. De nokkenas van de inlaatkleppen vlak voor het openen van de inlaatkleppen zetten.
2. De nokkenas van de uitlaatkleppen vlak nadat de uitlaatkleppen sluiten zetten.
3. De zuiger in B.D.P. zetten.

1 ● ● ●

Bekijk de animatie.

Hoeveel omwentelingen maken de nokkenassen, wanneer de krukas 1 omwenteling maakt?

☐ Een halve omwenteling.

☐ Twee omwentelingen.

☐ Eén omwenteling.

© Electude Beheer B.V. - laatste wijziging: 2018-05-03

Leerlingen met dyslexie kunnen de tekst laten uitspreken.

Vakkenpakket bovenbouw basis en kader

Sector	Profiel	Sectorvak	<u>Duits als extra vak</u> , uitrui op eindlijst voor:	<u>Duits als extra vak</u> , compensatie op eindlijst voor:
Techniek	MOBT PIE MVI	Natuurkunde Wiskunde		Een onvoldoende (7 tegenover 5)
Economie	HBR E&O	Economie Wiskunde	Wiskunde	Een onvoldoende (7 tegenover 5)
Zorg&Welzijn	Z&W	Biologie Wiskunde <u>of</u> Geschiedenis	Wiskunde	Een onvoldoende (7 tegenover 5)



MOBILITEIT & TRANSPORT

UITSTROOM PROFIEL

PROFIEL DEEL



GEMEENSCHAPPELIJKE DEEL

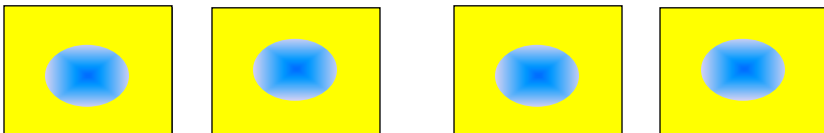




MOBILITEIT & TRANSPORT

M&T profiel indeling

4 profielvakken



4 keuzevakken

**BEROEPSGERICHTE
PROFIELVAK M&T**
KLAS 3 Klas 4 Keuzevakken



MOBILITEIT & TRANSPORT

M&T profiel indeling

4 profielvakken (profiel)

- Motorconditie testen
- Verlichting en comfortsystemen
- Wielophanging en carrosserie
- Transport
- Enz...

Wordt afgesloten met een CSPE (Centraal Schriftelijk Praktijk Examen)

**AFSLUITEN
MET EEN
LANDELIJK EXAMEN**



MOBILITEIT & TRANSPORT

Keuzevak indeling

keuzevakken

- Motorsystemen
- Elektronica
- Aandrijf en remsystemen
- Ritplanning
- Elektrische Voertuigen
- Fietstechniek
- Lassen

Wordt afgesloten met een SE (School Examen)

**AFSLUITEN
MET
EEN
SCHOOL EXAMEN**

Examen

- CSPE cijfer 50%
- Schoolexamen 50%
- -----
- Diploma eindcijfer

Structuur profiel (GL) praktijk mavo



Klas 3, 2 verplichte profielmodulen,
In klas 3 krijgen de leerlingen 12 uur praktijk

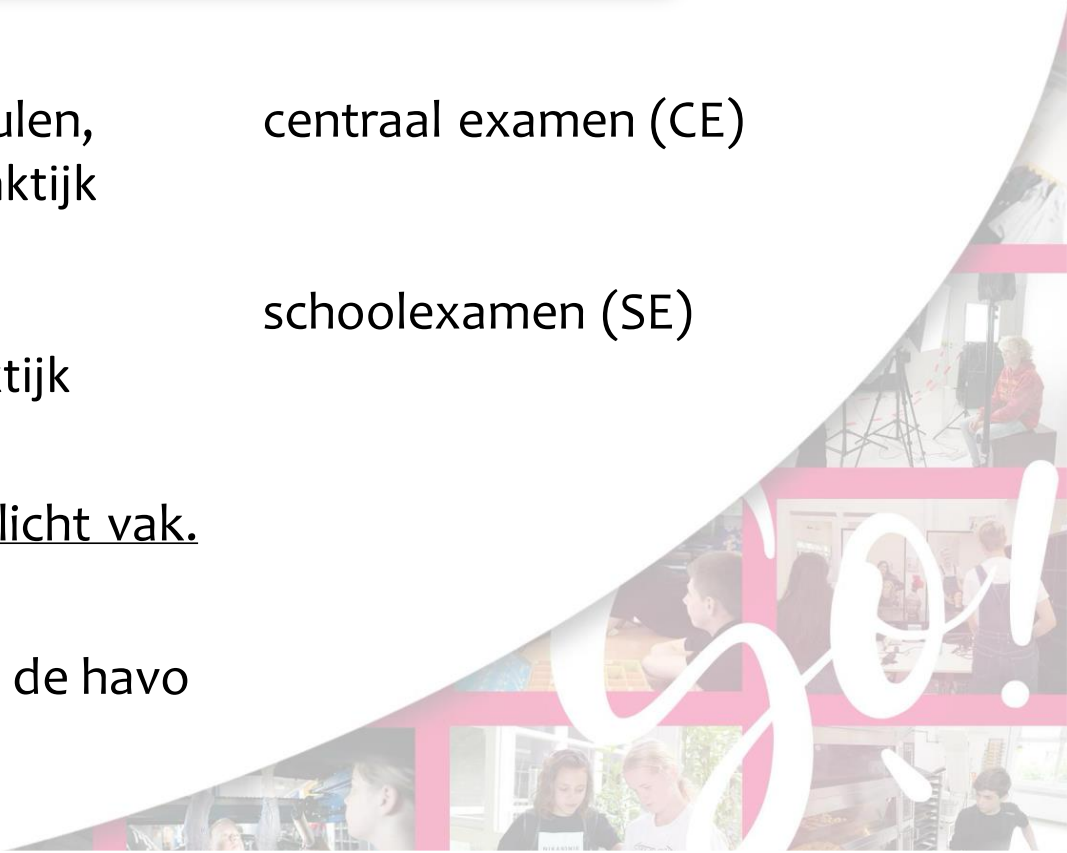
centraal examen (CE)

Klas 4, 2 keuzevakken,
In klas 4 krijgen de leerlingen 6 uur praktijk

schoolexamen (SE)

Praktijk Mavo (GL) volgt Duits als verplicht vak.

We richten ons op het MBO en niet op de havo





Samenwerking: STO
Sterk Techniek Onderwijs

- Extra keuzevak Elektrische/Hybride voertuigen
- Fietstechniek/elektrische fietsen
- Samenwerking Deltion/Scania/Cortina
- Techlab
- Keuzevak lassen

 **Thorbecke**
 **Scholengemeenschap**





MOBILITEIT & TRANSPORT

Klas 3 en 4

Leerlingen zijn 12 uur in de week op de afdeling.



Praktijkopdrachten in de werkplaats > 6 uren



Theorie of werken met de laptop (Electude) > 6 uren

- Lesmethode is gelijk aan Deltion College en ROC Aventus.
De gemaakte opdrachten en behaalde resultaten kunnen dus worden meegenomen naar de volgende opleiding.

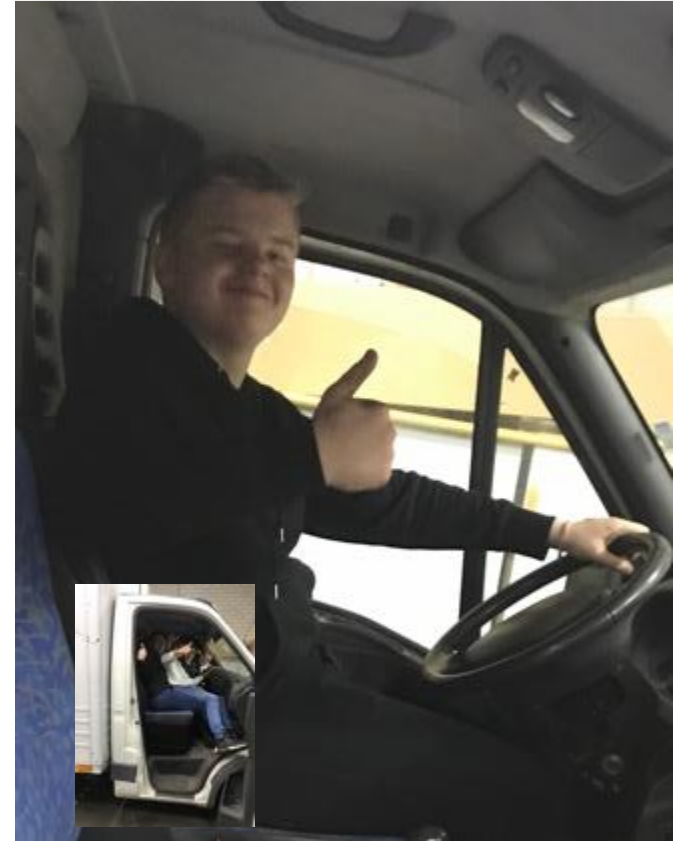
En ook de transportwereld want :

een goede

CHAUFFEUR

begint als

MONTEUR



WIL JIJ EEN DIPLOMA HALEN EN GELD VERDIENEN TEGELIJK?

Bij Sectorinstituut Transport en Logistiek zit je goed, want:

- Persoonlijk: goede begeleiding door je eigen adviseur.
- Geen studieschuld: sparen voor je rijopleiding via StudiePlan.
- Korting op je rijbewijzen: Bij een opleiding tot Chauffeur Goederenvervoer krijg je korting op je Rijopleidingen.
- Netwerk van leerbedrijven: We helpen je zoeken naar een erkend leerbedrijf om je praktijkervaring op te doen.
- We werken aan jouw veiligheid: Gratis werkschoenen, heftruck- en arbotraining.
- Goed salaris: je verdient gedurende je hele leren-werken traject een goed salaris.



MEER INFORMATIE OF AANMELDEN?

Bel 088 - 2596111 of kijk op onze website www.stlwerkt.nl/lerenwerken

Leren en geld verdienen tegelijk?

Ontdek jouw carrièrekansen
in transport en logistiek



MOBILITEIT & TRANSPORT





MOBILITEIT & TRANSPORT

info avond 2026

Vragen of opmerkingen

Dank voor uw aandacht.