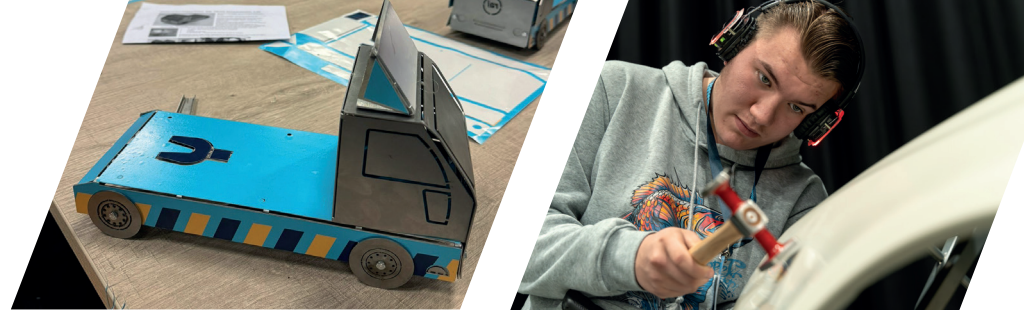




Maak kennis met Carrosseriebouw

Gastles:

- ▮ Module truckmodel bouw met elektrische verbindingen, spoiler en bestickeren
- Of**
- ▮ Module laadklepkeuring
- ▮ Module verlijmen

- ▮ Bij de **gastles** betrekken we een carrosseriebouwer of schadehersteller uit de buurt

Open Dag:

- ▮ Voertuigtechniekplein
- ▮ Virtueel lassen
- ▮ Mini-truckmodel bouwen
- ▮ Game

- ▮ Ook bij een **Open Dag** betrekken we een carrosseriebouwer of schadehersteller uit de buurt

Keuzevak carrosseriebouw:

- ▮ Afgestemd op zowel M&T als PIE-programma (module 1+2)
- ▮ Ontwerpen, monteren en installeren van een carrosserie
- ▮ Met laadklep en trekhaak
- ▮ Inclusief verlichting

Maak kennis met Autoschadeherstel en autospuiten

Gastles:

- ▮ Module uitdeuken
- ▮ Module carwrappen
- Of**
- ▮ Module sensoren in voertuigen
- ▮ Module verlijmen

Open Dag:

- ▮ Voertuigtechniekplein
- ▮ Virtueel spuiten
- ▮ Game
- ▮ Bumper (de)monteren

Keuzevak autoschadeherstel en spuiten:

- ▮ Voorbereiden schadeherstelwerkzaamheden
- ▮ Herstellen van eenvoudige schade
- ▮ Voorbewerken carrosseriedelen
- ▮ Voertuig afleveringsklaar maken



Kennismaken met voertuig-
techniek? Vraag een gastles of
een voertuigtechniekplein aan!



Contact

Wil je liever een afspraak om de mogelijkheden op jouw school te bespreken?
Neem contact op met de OOC-adviseur Onderwijs & Arbeidsmarkt bij jou in de regio.
Zij denken graag met je mee.

Karel Markx

T 06 - 22 69 95 24

E k.markx@oocinfo.nl

Regio's Friesland, Groningen,
Drenthe, Overijssel, Flevoland

Mabri Fennema

T 06 - 43 23 15 35

E m.fennema@oocinfo.nl

Regio's Zeeland,
Noord-Brabant, Limburg,
Zuid-Holland

Femke Boost

T 06 - 21 57 38 91

E f.boost@oocinfo.nl

Regio's Noord-Holland,
Utrecht, Gelderland



Ontdek de wereld van voertuigtechniek

Programma voor leerlingen in het vmbo



voertuigtechniek.nl

Voertuigtechniek is de wereld van carrosserieën ontwerpen en bouwen, schade herstellen en voertuigen er weer als nieuw uit laten zien. Hier wordt gewerkt aan auto's, vrachtwagens, ambulance-, brandweer- of politiewagens en zelfs aan campers en caravans. Vakmanschap, passie en innovatie straalt van deze voertuigen af!

Voertuigtechniek is een breed vakgebied en bestaat uit:

- **Autoschadeherstel:** het herstellen van schade aan voertuigen, zoals deuken en krassen.
- **Autosputten:** het professioneel spuiten van voertuigen om ze er weer als nieuw uit te laten zien.
- **Carrosseriebouw:** het opbouwen van voertuigen voor het vervoer van mensen, dieren, goederen en dienstverlening.
- **Camper- en caravanschadeherstel:** het verzorgen van onderhoud en het herstellen van schades aan campers & caravans.
- **Autopoetsen en restylen:** Het grondig reinigen en polijsten van voertuigen, zowel binnen als buiten.
- **Autoruitschadeherstel:** zorg voor veilige autoruiten. Zonder krassen, barsten of beschadigingen. Voor een perfect zicht op de weg.

Voor het vmbo bieden wij het volgende programma aan:

- Gastlessen met keuze uit zeven thema's
- Keuzevak carrosseriebouw met lesmateriaal (afgestemd op PIE)
- Keuzevak autoschadeherstel en auto-sputten met lesmateriaal
- Voertuigtechniekgame ter ondersteuning bij beroepskeuze
- Bedrijfsbezoek in de buurt
- Voertuigtechniekplein om in te zetten bij Open Dagen en Techniekevents met oa. virtueel spuiten en virtueel lassen.

Wil je aan de slag met jouw klas met een van bovengenoemde onderdelen? Kijk dan op www.voertuigtechniek.nl en vul het online aanvraagformulier in. Dan nemen wij contact met je op over de mogelijkheden.

Nieuwe gastlessen

Het programma met gastlessen is vernieuwd! We hebben zeven modules ontwikkeld, zodat leerlingen met verschillende aspecten van de voertuigtechniek kennis kunnen maken. Je kunt je eigen gastles samenstellen.

Wat verwachten we van school:

- Minimaal 90 minuten (2 modules voor 90 min; 4 modules voor 180 min)
- Groepen van 10-12 leerlingen per module (vmbo 3 + 4)
- Begeleiding van gastdocent
- Praktijklokaal plus digibord of lcd-scherm

Wat nemen wij mee:

- Gastdocent(-en)
- Materiaal
- Gereedschap
- Testmateriaal

Gastlessen met de volgende 7 thema's:

1

Module carwrapping

Bij de module carwrapping leer je auto's pimpen met speciale folie. Je ontdekt hoe je voorbereidt, veilig en secuur de folie aanbrengt en werkt met ronde vormen. Leerlingen gaan zelf aan de slag met het wrappen van een scherm.

2

Module uitdeuken

Iedereen heeft wel eens een deuk in zijn auto. Maar hoe verdwijnen ze? Ontdek welke deuksoorten er zijn en hoe je elke deuk volledig straktrekt. Leerlingen mogen zelf een deuk slaan in een scherm van een auto om deze vervolgens zelf te herstellen.

3

Module lijmvverbindingen

Lijmen is het nieuwe lassen in de carrosseriebouw en de autoschadeherstelsector. In deze module leer je alles over lijmen in de voertuigtechniek en maken leerlingen zelf een lijmvverbinding. Aan het eind van de gastles test je samen hoe sterk de verbinding is.

4

Module storingen bij elektrische verbindingen

Voertuigen bestaan voor een groot deel uit elektrische verbindingen. Hoe breng je die veilig aan? En hoe voorkom je storingen? In deze module maken leerlingen zelf een elektrische verbinding. Met een warmtebeeldcamera checken we het resultaat.

5

Module sensoren in een voertuig

Vandaag de dag zijn sensoren – Advanced Driver Assistance Systems – niet meer weg te denken uit een voertuig. Het zorgt voor meer gemak en vooral ook veiligheid tijdens het rijden. Hoe werkt een sensor? En waar kun je ze vinden in een voertuig? In deze module onderzoeken leerlingen zelf het belang van een juiste afstelling, zodat de sensor goed en veilig werkt.

6

Module laadklepkeuring (90 min)

Heb je een laadklep op school? Combineer de jaarlijkse keuring dan met een gastles van een LPK-keurmeester. Hij voert samen met de leerlingen de keuring van de laadklep uit tijdens een lesuur of verspreid over meerdere lesuren.

7

Module truckmodel bouwen (90-135 min)

Wil je leerlingen zelf een mini-truck laten bouwen? Onze gastdocent carrosseriebouw laat leerlingen van plaatwerk een truckmodel vouwen en monteren. Vervolgens bouwen leerlingen een eigen carrosserie en brengen ze verlichting aan. Deze gastles kan uitgebreid worden met spoiler lijmen en het bestickeren van de mini-truck.

Keuzehulp

Weet je niet goed welke modules je het beste kunt inzetten? We geven je hier naast een aantal suggesties voor een passend programma.



Samen met de adviseur Onderwijs & Arbeidsmarkt zoek je naar een invulling die het beste past bij de mogelijkheden van jouw school. Onze adviseur kijkt naar de kansen om samen te werken met het mbo en bedrijven in de regio.

Enkele voorbeelden:

Voertuigtechniekdag:

- Ochtend of middag
- Met andere vmbo-scholen of meerdere klassen
- Op STO-plek in de regio of op school
- Carroussel met gastlesmodules en gastdocenten
- Betrokken praktijkopleiders van bedrijven
- Inzet voertuigtechniekplein met doe-activiteiten plus game

Oriëntatieprogramma:

- Inspiratieles
- Masterclass voor verdere verdieping
- Keuzevak of delen van het keuzevak om echt aan de slag te gaan

Techniekevents:

- In de regio
- Voertuigtechniekplein met doe-activiteiten
- Met bedrijven uit de buurt
- Inzet van mbo-studenten

Keuzevak op locatie:

- Bij een bedrijf of op een ROC
- Met een gastdocent
- Aan de slag met een praktijkopdracht
- Kennismaking met een bedrijf (bbl-plek) of het roc voor een vervolgopleiding