

De opbouw van het lesprogramma Greenkarting.

Dit document legt uit hoe je het lesmateriaal kunt gebruiken. De voorgestelde volgorde is een advies— je blijft vrij om het materiaal te geven zoals jij dat het beste vindt.

Het materiaal is zo opgebouwd dat het zonder ELO te gebruiken, te downloaden en te printen is, omdat praktijklokalen vaak beperkte computertoegang hebben.

De werkbladen zijn invulbare pdf's die zowel online als op papier gebruikt kunnen worden.

Als docent krijg je toegang tot alle materialen via de website na aanmelding via ceescbat@gmail.com.

Inhoudsopgave

- 1 Indeling
- 2 Onderverdeling
- 3 Binnen een les
- 4 Docent informatie

1 Indeling

Het gehele pakket is opgedeeld in zes hoofdstukken of delen.

- > A. Inleiding
- > B. Voorbereiding
- > C. zelfbouw frame
- > D. Montage onderdelen
- > E. Aandrijving, rem, elektrisch
- > F. Innovatie, evaluatie

2 Onderverdeling

Daarachter zit weer een onderverdeling.

- D. Montage onderdelen
 - > 17 fase-3-b-rempomp
 - > 18 fase-3-b-vloerpaneel
 - > 19 fase-3-b-voorpaneel
 - > 20 fase-3-b-achterpaneel
 - > 21 fase-3-b-stoelmontage
 - > 22 fase-3-c-stuurkolom
 - > 23 fase-3-c-gaspedaal
 - > 24 fase-3-c-remsysteem
 - > 25 fase-3-c-bumpers
 - Docent informatie D. Montage onderdelen V1 .pdf
 - PDF Presentatie D. Montage onderdelen V1.pdf

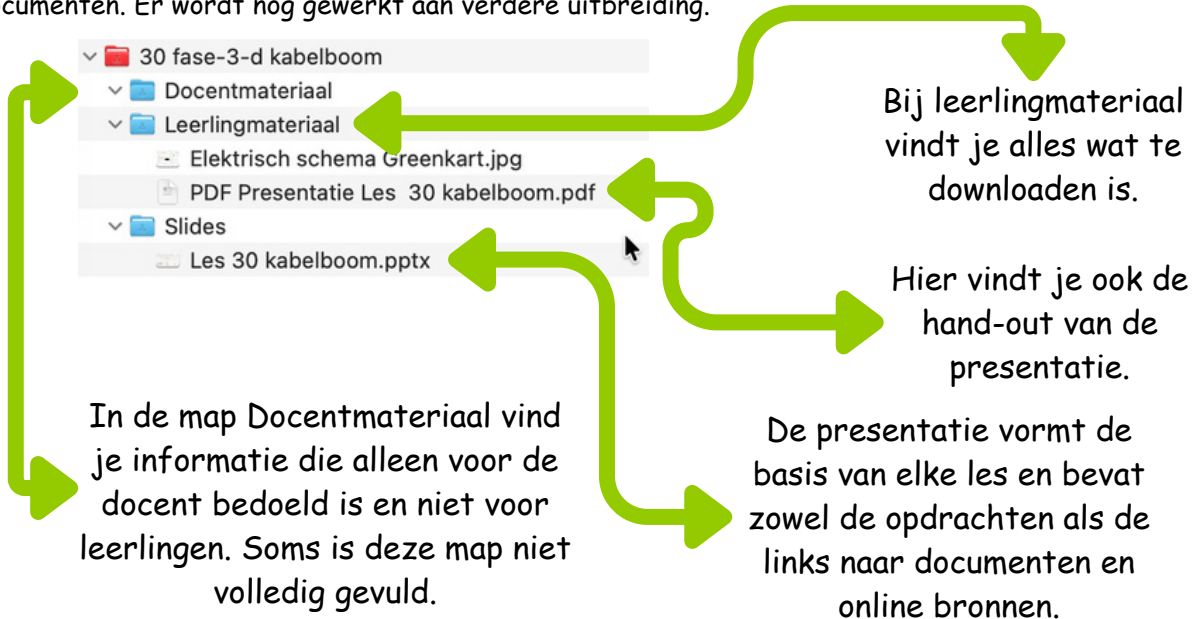
De inhoudelijke les

De docent informatie, waarover later meer.

Alle presentaties in één document uit onderdeel D. in pdf uitvoering. (printbaar)

3 Binnen een les

Binnen een les vindt je verschillende onderdelen. Dat kan verschillen per les in meer of minder documenten. Er wordt nog gewerkt aan verdere uitbreiding.



4 Docentinformatie

De docent informatie bevat koppelingen met de PIE- en M&T-profielen en met de kern van beide profielen, eventueel aangevuld met toepasbare docenttips.

Docent informatie - E. Aandrijving, rem, elektrisch GreenKart

Doel van de les
De leerling leert de GreenKart rijklaar maken, controleren en veilig testen. Er wordt gewerkt volgens de geldende veiligheidsvoorschriften en keuringseisen.

Koppeling met Profielmodule PIE

Profiel	Module	Inhoud	Nr. syllabus 2025	Koppeling met GreenKart
PIE	4 - Installeren en Monteren	Controle van montage, testen systemen	P/PIE/4.1-4.2	Keuring elektrische en mechanische onderdelen
PIE	3 - Besturen en Automatiseren	Testen van elektrische functies	P/PIE/3.2-3.3	Controle bedroging en schakelingen

Koppeling met Profielmodule M&T

Profiel	Module	Inhoud	Nr. syllabus 2025	Koppeling met GreenKart
M&T	3 - Verlichtings- en Comfortsystemen	Controleren van elektrische systemen	P/MET/3.2-3.3	Verlichting, signalering en veiligheidssystemen
M&T	4 - Transport	Rijklarcontrole en testrit	P/MET/4.2	Eindcontrole voertuigveiligheid en testprocedures

REFLECTIE

Deel	Tip voor de docent
Recht eerst	Laat de leerlingen zelf een veiligheidschecklist opstellen en uitvoeren vóór de testfase. Gebruik deze als toetsmoment.
Controlelijsten	Werk met een keuringsformulier (vergelijkbaar met een APK) waarin leerlingen stap voor stap controleren: frame, wielen, remmen, elektrische verbindingen, stoel, gordel.