

Docentinformatie - A. Inleiding GreenKart

Doel van de les

De leerling maakt kennis met het GreenKart-project en begrijpt:

- het doel en de opzet van het project;
- het belang van samenwerking en veiligheid;
- hoe het PDCA-principe (Plan-Do-Check-Act) binnen het project wordt toegepast;
- wat zijn of haar rol binnen het team is.

Koppeling met Profielmodule PIE

Profiel	Module	Inhoud	Nr. syllabus 2025	Koppeling met GreenKart
PIE	1 - Ontwerpen en Maken	Introductie project, voorbereiding op ontwerp	P/PIE/1.1-1.2	Startfase en oriëntatie ontwerp GreenKart
PIE	3 - Besturen en Automatiseren	Oriëntatie elektrische aandrijving	P/PIE/3.1	Basisbegrip elektrische systemen

Koppeling met Profielmodule M&T

Profiel	Module	Inhoud	Nr. syllabus 2025	Koppeling met GreenKart
M&T	1 - Motorconditie testen	Introductie aandrijfmotor	P/MET/1.1	Kennismaken met motormechanische werking
M&T	4 - Transport	Oriëntatie op vervoer en veiligheid	P/MET/4.1	Veilig gebruik voertuigen en logistiek project

Docentinformatie - A. Inleiding GreenKart

Kennis en Vaardigheden (kern)

Domein	Vaardigheden
Technisch	Kennismaking met techniek en elektrische aandrijving
Veiligheid	PBM's, veiligheidsregels in de werkplaats
Samenwerken	Teamvorming en taakverdeling

Beoordeling en Kwaliteit

Beoordelingsvorm	Onderdeel
Controletoets	Begrip van projectopzet
Reflectie	Teamrol en samenwerking
Praktijkopdracht	Introductie en veiligheidsinstructie afronden

Docentinformatie - A. Inleiding GreenKart

Tip voor de docent

Onderdeel	Tip voor de docent
Introductie	Begin de les met een korte video of afbeelding van een voltooide GreenKart om leerlingen te motiveren. Laat zien wat het einddoel is.
Teamvorming	Laat leerlingen direct in vaste projectteams werken (4-6 leerlingen) en wijs een teamrol toe: projectleider, technicus, ontwerper, veiligheidscoördinator, logboekbeheerder.
Veiligheid	Gebruik deze les om de basis van PBM's en werkplaatsregels te herhalen. Laat leerlingen deze in eigen woorden noteren of illustreren.
PDCA-principe	Leg het PDCA-model uit aan de hand van het GreenKart-proces (Plan = voorbereiding, Do = bouwen, Check = testen, Act = verbeteren). Gebruik dit als rode draad in het project.
Motivatie	Benoem dat GreenKart niet alleen techniek is, maar ook samenwerking, communicatie en duurzaamheid.
Reflectie	Sluit de les af met een korte klassikale reflectie: "Wat denk je dat jouw rol wordt in dit project?"