

Naam vak: Project	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 2 en 3
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Leerlingen gaan met verschillende projecten in teams aan de slag.</p> <p>Enkele projecten zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> Robot met Arduino Sorteermachine Wasstraat Blikjespers pneumatisch Blikjespers elektrisch Verkeersplein
Voorkennis	Besturingstechniek, 3D printen, basisvaardigheden metaal/elektro
Studiemateriaal	Technische vakken uit de voorgaande jaren
Lesvorm	Projectmatig werken, presenteren.
Formatieve toets(en)	Opleveren project, plan van aanpak, reflectieverslag
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: BST	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 3
Werkprocessen	B1-K1-W1 Verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens B1-K1-W2 Werkt ontwerpen uit B1-K1-W3 Kiest materialen en onderdelen P1-K2-W1 Begeleidt testen van producten en systemen P1-K2-W2 Begeleidt uitvoering van onderhoudsopdrachten
Omschrijving	Tijdens deze lessen gaan we de 4 verschillende modellen van Festo programmeren. Dit alles met de Siemens S7-1200 PLC in het programma Tia-portal. Hieronder de opdracht omschrijving.
Voorkennis	LAD en FBD programmeertalen. Grafcet kunnen maken.
Studiemateriaal	-
Lesvorm	Klassikale uitleg leren programmeren met de Siemens S7-1200 met TIA Portal, 8 korte sessies.
Formatieve toets(en)	Zie opdrachtomschrijving, projectplan opleveren.
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Elektro Theorie TMS	
Wanneer	Blok 3 leerjaar 3
Werkprocessen	
Omschrijving	Herhaling RLC op wisselspanning en driefasen- spanning
Voorkennis	Gelijk- en wisselstroom begrippen
Studiemateriaal	Tr. Elektrotechniek 2MK H3 en H4
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	1 toets (indien vorige onvoldoende)
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Aandrijftechniek	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 3
Werkprocessen	
Omschrijving	Basiskennis Elektromagnetische Compatibiliteit <ul style="list-style-type: none"> ○ Type van de storing ○ Bron van de storing ○ Overdracht van de storing ○ Kabels ○ Filters
Voorkennis	Elektrotechniek AC en DC en magnetisme
Studiemateriaal	Boek: Groupe Schneider
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	Gemaakte vragen inleveren
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Studieloopbaanbegeleiding	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 3
Werkprocessen	
Omschrijving	Invullen Job-monitor Vorbereiding Proeve van Bekwaamheid P4
Voorkennis	Algemene ontwikkeling en kennis VMBO
Studiemateriaal	- Zelf geschreven opdrachten
Lesvorm	Klassikaal instructie Individuele werkzaamheden/opdrachten
Formatieve toets(en)	- Inleveren en beoordelen opdrachten
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: WINA	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 3
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	- Gastheorie - Uitzetting - Rekenen 3
Voorkennis	VMBO-K/GT + modules Gonio 1 t/m 3
Studiemateriaal	- Flexact - Reader Wiskunde (staat op ItsLearning)
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	3
Studiepunten	N.v.t.