

Naam vak: Monteren elektro TEE	
Wanneer	Leerjaar2, periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	Monteren van zwakstroom relaischakelingen op montage bord als voorbereiding op paneelbouw.
Voorkennis	Schakeltechniek
Studiemateriaal	Uitgereikte opdrachten.
Lesvorm	Praktijk
Formatieve toets(en)	Beoordelen van de opdrachten
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: BST	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 3
Werkprocessen	<p>B1-K1-W1 Verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens</p> <p>B1-K1-W2 Werkt ontwerpen uit</p> <p>B1-K1-W3 Kiest materialen en onderdelen</p> <p>P1-K2-W1 Begeleidt testen van producten en systemen</p> <p>P1-K2-W2 Begeleidt uitvoering van onderhoudsopdrachten</p>
Omschrijving	<p>Tijdens deze lessen gaan we leren programmeren. Dit in LAD en FBD.</p> <p>De opdrachten 1 t/m 20 zijn geschreven voor de Siemens Logo PLC.</p> <p>Aan het eind van dit blok kunnen de leerlingen een SFC diagram maken van de MAP 201 t/m 203 en deze omzetten in een programma.</p>
Voorkennis	Logische schakelingen, pneumatiek
Studiemateriaal	Reader in lokaal, Logo opdrachten
Lesvorm	<p>Klassikale uitleg leren programmeren over de volgende onderwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingangen/uitgangen • Logische poorten • Merkers • Set/Reset • Timer on/off en puls • Counter up/down <p>Klassikale uitleg: van schema/omschrijving naar LAD ↔ FBD</p> <p>Klassikale uitleg SFC, PowerPoint staat op It's learning.</p> <p>Zelfstandig aan de slag met de PLC.</p>

Naam vak: CDE	
Wanneer	Leerjaar 2
Werkprocessen	B1-K1-W2 Werkt ontwerpen uit P1-K1-W2 Maakt een tekening(pakket)
Omschrijving	-Elektrotechnische installatietekeningen leren begrijpen en kunnen uitleggen. -Kennis van het programma Stabicad en Autocad.
Voorkennis	Basisschakelingen woningbouw, relaiskennis
Studiemateriaal	Stabicad Elektrotechnische installaties
Lesvorm	Klassikaal uitleg Stabicad Zelfstandig uitwerken van het werkboek
Formatieve toets(en)	C 2.1.1 Plattegrond C 2.1.2 Werkplaats
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Bedrijfskunde	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Excel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werking van het programma - Toepassen meerder formules - Omzetten gegevens naar een grafiek - Presenteren van gegevens - Beheren databank - Functie ALS - Gebruiken filters
Voorkennis	Basis PC vaardigheid
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> - Lesbrieven Excel (D2.1.1)
Lesvorm	<p>Klassikaal instructie</p> <p>Individuele werkzaamheden/opdrachten</p>
Formatieve toets(en)	<ul style="list-style-type: none"> - Inleveren alle opdrachten - Digitale toets Excel
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Elektrotechniek TE-E	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
Werkprocessen	B1-K1: Ontwerpt producten of systemen
Omschrijving	RLC op Wisselspanning H3
Voorkennis	Gelijk en wisselstroom begrippen
Studiemateriaal	Tr. Elektrotechniek 2 MK kernboek H3
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	1 Toets
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Nederlands	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
Werkprocessen	Formuleren en rapporteren
Omschrijving	Oefenen correspondentie zakelijke klachtenbrief
Voorkennis	Nederlandse taal 2F, vmbo niveau
Studiemateriaal	Informatie en oefeningen op It's Learning, Studiemeter ViaStarttaal, leerwerkboek Starttaal deel A. thema 2. Vrije tijd, hoofdstuk 3 Taalverzorging
Lesvorm	Klassikaal, individueel
Formatieve toets(en)	Zakelijke brief, maximaal 14 punten, minimaal 11 punten voor een voldoende (cesuur 75%)
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: REKENEN	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 1
Werkprocessen	R1.1
Omschrijving	Domein 1: Getallen
Voorkennis	VMBO-K/GT
Studiemateriaal	- Studiemeter (online): Rode leerwerkboek 2F
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	1
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: WINA	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 1
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> - Formules omzetten: Hoe isoleer je uit een formule met verschillende letters erin één letter? Terugrekenen m.b.v. omgekeerde bewerkingen - Machten 2: Vervolg op machten 1. Verdieping van het rekenen met machten. - En één van de twee onderwerpen Complex 1 of Stromingsleer. * Complex 1: Basiskennis van het rekenen met complexe getallen in de vorm: $z = a + bi$ (vooral belangrijk in de Electrotechniek) * Stromingsleer: Wiskundige achtergronden van het praktijkvak stromingsleer (vooral belangrijk in de Werktuigbouw)
Voorkennis	VMBO-K/GT
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> - Flexact - Reader Wiskunde (staat op ItsLearning)
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	3
Studiepunten	N.v.t.