

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: Elektrotechniek	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	Voortgezette kennis opbouw van: RLC op wisselspanning, Driefasennetten.
Voorkennis	Kennis van: Weerstanden, Spoelen, Condensatoren
Studiemateriaal	Tr.E Studieboek: Elektrotechniek 2 MK (via schooltas van Transfer Database)
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	1 Theorietoets
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: BOP Montage onderhoud. MECHATRONICA BOL 3	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 2
Werkprocessen	1.4 Onderdelen plaatsen met behulp van verbindingstechnieken 3.1 Voorbereiden werkzaamheden 3.2 Installeren machines en mechatronische producten 3.3 Inregelen, afstellen en uitlijnen machines en mechatronische producten 3.4 Uitvoeren onderhouds- en revisiewerkzaamheden
Omschrijving	Montage opdrachten Serie B. (vervolg) Les 10 de en montage van V riem overbrengingen Les 11 de en montage van tandriemoverbrengingen Les 12 de en montage van askoppelingen Les 13 tandwielen Les 14 de en montage van cilindrische tandwielen Les 15 verdringerpompen Les 16 Centrifugaal pompen Les 17 De en montage van een pomp Les 18 Appendages
Voorkennis	Praktische vaardigheden Ij.2
Studiemateriaal	Opdrachten op its onder module F
Lesvorm	Instructie, montage practicum
Formatieve toets(en)	Per opdracht vragen maken via its
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Besturingstechniek aandrijftechniek	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 2
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: Materiaalkunde	
Wanneer	Leerjaar 4, periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Kennis van Lijmen waarbij de volgende onderwerpen aanbod komen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het principe van de lijmverbinding • Sterkte van een gelijmde verbinding • Uitvoeringsvormen van lijmverbindingen • Sterkte van gelijmde verbindingen • Realiseren van een lijmverbinding • Afbinden • Veiligheid • Toepassingsgebied lijmtechniek
Voorkennis	Natuurkunde en scheikunde VMBO
Studiemateriaal	Schooltas readers inclusief opgaven met dezelfde titels
Lesvorm	Klassikaal Individuele opdrachten
Formatieve toets(en)	1 schriftelijke toets
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Studieloopbaanbegeleiding	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	Robotisering Voortgang P1 adhv beoordelingsrecord Gesprek discriminatie op stage Uitleg examenerings traject
Voorkennis	Algemene ontwikkeling en kennis VMBO
Studiemateriaal	- Zelf geschreven opdrachten
Lesvorm	Klassikaal instructie Individuele werkzaamheden/opdrachten Gastspreker
Formatieve toets(en)	- Inleveren en beoordelen opdrachten
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: REKENEN	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	R1.2
Omschrijving	Domein 2: Verhoudingen
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 3 periode 2
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> - Trillingen: De wiskundige achtergronden van dit begrip uit de Electro - Newton: De wetten van Newton wiskundig belicht. - Dampen: Rekenen met formules en het tabellenboek gefocust op het natuurkundig begrip 'damp'.
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.