

Naam vak: Project	
Wanneer	Leerjaar 1, periode 4
Werkprocessen	B1-K1-W3: Kiest materialen en onderdelen; B1-K2-W1: (Begeleidt) werkproces; P1-K2-W1: (Begeleidt) testen van producten en systemen.
Omschrijving	<p>Het vak Praktijk heeft twee doelen. Het eerste doel is om de basis van werkplaatstechnieken aan te leren. Het tweede doel is om te leren werken in projecten. In het eerste echte jaar jaar wordt aan vier projecten gewerkt, waarbij de eerste zelfstandig wordt uitgevoerd en de volgende in projectgroepen. Elke project wordt steeds moeilijker.</p> <p>Bij het derde project ga je een lenspomp maken aan de hand van een handleiding. Je leert kennis te maken met de verschillende projectstappen aan de hand van een proceswerkblad.</p>
Voorkennis	Vmbo-k; vmbo-gl; vmbo-tl
Studiemateriaal	<p>Bouwhandleiding en Proceswerkblad</p> <p>Het studiemateriaal is te vinden op It's learning bij: Module A</p>
Lesvorm	Het derde project wordt uitgevoerd op de werkplaats op de begane grond van de Duurzaamheidsfabriek.
Formatieve toets(en)	<ul style="list-style-type: none"> - Eindbeoordeling per groep in matrix met o.a. - Planning met MS-project - Verslag adhv de 6 fases - Tekeningen
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : H.A. in 't Veld

Datum : 01-07-2019

Naam vak: BST	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 3 en 4
Werkprocessen	Basiskennis voor alle opleidingen
Omschrijving	<p>Tijdens deze lessen gaan we leren logische functies te begrijpen en pneumatiek. We gaan zoveel mogelijk simuleren met het programma Fluidsim, zowel logische schakelingen als (elektro)pneumatiek.</p> <p>Practicum: De opdrachten 1 t/m 10 zijn geschreven voor de Siemens Logo PLC. Dit in LAD en FBD. Workshops: Cobot programmeren, logische schakelingen bord, Festo pneumatiekcar TP101, Meclab transportband.</p>
Voorkennis	Geen.
Studiemateriaal	Reader Besturingstechniek 1 ^e leerjaar hoofdstuk 1 en 2 Logo opdrachten, Cobot basis, Meclab, TP 101 in het lokaal.
Lesvorm	<p>Klassikale uitleg leren programmeren over de volgende onderwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingangen/uitgangen • Logische poorten • Merkers • Set/Reset <p>Klassikale uitleg: van schema/omschrijving naar LAD ↔ FBD Practicum workshops</p>
Formatieve toets(en)	<p>B 1.3.1 Logische schakelingen</p> <p>B 1.3.2 Pneumatiek</p> <p>B 1.3.5 Practicum toets Fluidsim pneumatiek</p>
Studiepunten	

Ingevuld door : G. Bos
 Datum : 5-4-2019

Naam vak: CDE	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 1,2, 3 of 4 Dit jaar is het uitgevoerd als 1x 10 weken, de 5 weken komen in blok 3 of 4 erna.
Werkprocessen	P1-K1-W2 Maakt een tekening(pakket).
Omschrijving	-Elektrotechnische tekeningen leren begrijpen en kunnen uitleggen. (Basisschakelingen woningbouw, enkele relaisschakelingen) -Kennis van het programma Autocad krijgen
Voorkennis	Niet noodzakelijk
Studiemateriaal	Autocad basis naslag reader Basisschakelingen (enkele PowerPoints)
Lesvorm	Klassikaal uitleg Autocad en Elektrotechnisch tekening lezen. Daarna zelfstandig aan de slag met Autocad.
Formatieve toets(en)	C 1.1.1 Opdracht rechthoek cirkel C 1.2.3 Eindtoets Autocad C 1.3.5 Toets schakelingen (1) C 1.3.1 Basisschakelingen
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : G. Bos

Datum : 15-1-2019

Naam vak: Vakleer	
Wanneer	Leerjaar 1, periode 3 of 4
Werkprocessen	x
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> • Zagen en vijlen • Puntlassen
Voorkennis	VMBO TL of BK
Studiemateriaal	- Readers uit schooltas met dezelfde titel incl. opgaven
Lesvorm	Klassikaal instructie; Groepswerk; Individuele werkzaamheden.
Formatieve toets(en)	Toetsen schriftelijk klassikaal en meerkeuze mbv ITS-learning
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : H.A. in 't Veld

Datum : 01-07-2018

Naam vak: Montage onderhoud praktijk MOP	
Wanneer	Klas 1 periode 3 of 4
Werkprocessen	B1-K1-W1 verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens B1-K1-W1 begeleidt werkproces P1-K1-W1 Verzamelt en verwerkt productiegegevens B1-K2-W4 levert werk op
Omschrijving	Voert opdrachten uit in de werkplaats om verschillende werkprocessen te kunnen uitvoeren en hierbij praktijkvaardigheden te bekwamen. <ul style="list-style-type: none"> • CNC programmeren draaien en frezen; • Gereedschapskist (constructiebankwerken); • Poelietrekker; • MOP A montage opdrachten.
Voorkennis	VMBO-tl of Havo & praktijk vaardigheden BPV
Studiemateriaal	Readers; lesbrieven.
Lesvorm	Praktijk; theoretische ondersteuning in sub-groepjes
Formatieve toets(en)	Geen
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : H.A. in 't Veld.

Datum :01-07-2019

Naam vak: Nederlands	
Wanneer	Leerjaar 1, periode 3 óf 4 (vóór of na BPV periode)
Werkprocessen	Formuleren en rapporteren
Omschrijving	Instructies, informatieve en betogende teksten lezen: <ul style="list-style-type: none"> • behoorlijk complexe teksten • hoge informatiedichtheid • duidelijke opbouw met kopjes en alinea's Stijlaspecten in een tekst kunnen herkennen en toepassen
Voorkennis	Nederlandse taal 2F, vmbo niveau
Studiemateriaal	Informatie op It's Learning, ViaStarttaal Oefeningen Lezen,
Lesvorm	Klassikaal en zelfstandig
Formatieve toets(en)	Stijl en Lezen Het periodecijfer bestaat uit het gemiddelde cijfer van beide onderdelen.
Studiepunten	Totaal 2 studiepunten, 1 studiepunt voor aantoonbare opdrachten It's en 1 studiepunt bij een 5,5 voor de periodetoets

Ingevuld door : M. Damme

Datum : 27 september 2018

Naam vak: Burgerschap	
Wanneer	<i>Leerjaar 1, periode 4</i>
Werkprocessen	
Omschrijving	<i>Het helpen van de student om antwoorden te krijgen op vragen over je beroep, jezelf, je opleiding en je ontwikkeling</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Ben je loopvaardig genoeg?</i>
Voorkennis	<i>Burgerschap P4</i>
Studiemateriaal	<i>Boek 100% jezelf</i>
Lesvorm	<i>Klassikaal, individueel begeleid, zelfwerkzaamheid en praktijk begeleid.</i>
Formatieve toets(en)	<i>Meerdere opdrachten (gemiddelde is eindcijfer)</i>
Studiepunten	<i>Zie digitale studiegids</i>

Ingevuld door : Martin Koorevaar

Datum : 28 mei '19

Naam vak: WINA	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 4
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	- Eenheden - Machten van 10 - Vergelijkingen 2
Voorkennis	VMBO-K/GT
Studiemateriaal	- Flexact - Reader Wiskunde (staat op ItsLearning)
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	3
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : J. de Wit

Datum : 16-05-2017

Naam vak: Keuzevak Oriëntatie op ondernemerschap	
Wanneer	<i>Leerjaar 1, periode 4</i>
Werkprocessen	<i>Samenwerken, verzamelen financiële gegevens Klanten krijgen, houden, creativiteit, social media commercieel inzetten Commercieel, bedrijfsmatig inzicht, sociaal-econ.gegevens interpreteren</i>
Omschrijving	<i>Blok D: Afronding</i>
Voorkennis	<i>Blok A,B en C afgerond inclusief portfolio</i>
Studiemateriaal	<i>Boek: Proeven van Ondernemerschap</i>
Lesvorm	<i>Klassikaal, individuele opdrachten en groepsopdrachten</i>
Formatieve toets(en)	<i>Portfolio D</i>
Studiepunten	

Ingevuld door : TSS

Datum : 15-1-2019