

Naam vak: Praktijk basisjaar MOP	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
Werkprocessen	Kerntaken ontwerpen, werkvoorbereiden, produceren
Omschrijving	Project
Voorkennis	Projectmatig werken leerjaar één.
Studiemateriaal	Studiehandleiding en materiaal via its
Lesvorm	Praktijk CNC Draaien, CNC frezen machine bedienen Project Boorstandaard (werkvoorbereiden en fabricage) Lasrobot, MIG/MAG lassen,
Formatieve toets(en)	<ul style="list-style-type: none"> ● Producten
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : FJ Roseboom

Datum : 2-10-2018

Naam vak: Technisch Teken en Inventor	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 1
Werkprocessen	P1-K1-W2 Maakt een tekening(pakket).
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> • Het (slim) 3D modelleren van producten in Autodesk Inventor. • Werktuigbouwkundige tekeningen leren maken.
Voorkennis	Lessen in jaar 1, Technisch Teken en Inventor, Tekening Lezen Metaal (Cadcollege).
Studiemateriaal	<p>Online studiemateriaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tekeninglezen metaal via http://cadcollege.net • Informatieboek tekenen (It's). <p>Leerboek mbo/hbo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basisboek Inventor 2017, ir. R. Boeklagen. <p>Live presentatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uitleg, instructie en live voorbeelden.
Lesvorm	<p>Klassikaal uitleg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inventor gebruik en bespreken v.d. opdrachten <p>Individuele uitleg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vragen tijdens het werken aan de opdrachten. <p>Zelfstandig werken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Theorie, oefeningen en proeftoetsen Tekeninglezen metaal via Cadcollege.net. • Zelfstandig werken aan opdrachten uit het boek en It's Learning opdrachten.
Formatieve toets(en)	<p>Opdrachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • C2.1.1. Opdracht Elastische Koppeling.
Studiepunten	N.v.t. in combinatie met andere vakken

Ingevuld door : J. van der Zee

Datum : 31-01-2019

Naam vak: Bedrijfskunde	
Wanneer	<i>Leerjaar 2, periode 1</i>
Werkprocessen	<p>B1-K1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rapporteert nauwkeurig en volledig in een verslag dat begrijpelijk is voor anderen. <p>P1-K1</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Legt de werkvoorbereidingen vast volgens geldende bedrijfsvoorschriften.</i> - <i>Maakt realistische werkplanning waarin fasering, uitvoeringsvolgorde en inzet van middelen staan beschreven.</i> - <i>Beargumenteert keuzes ten aanzien van fasering, uitvoeringsvolgorde en inzet van mensen en middelen.</i>
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Plannen in MS –project</i> - <i>Excel (basiscursus)</i>
Voorkennis	<i>geen</i>
Studiemateriaal	<i>Lesbrieven D 2.1.1 (Excel) en D 1.3.3 t/ D 1.3.6 (MS – project zoals gepubliceerd in It's learning</i>
Lesvorm	<i>Klassikaal, individuele opdrachten en groepsopdrachten</i>
Formatieve toets(en)	<i>D 2.1.9T : Toets Excel</i>
Studiepunten	

Ingevuld door : TSS

Datum : 15-1-2019

Naam vak: Vak theorie Werktuigbouw/ Montage onderhoud			
Wanneer	Leerjaar 2 periode 1		
Werkprocessen	P1-K1-W1 Verzamelt en verwerkt productie gegevens		
Omschrijving	week	omschrijving	maakwerk
	1.1	boeken schooltas ed. doorlopen, en starten met mig-mag en snijsnelheid	
	1.2	Snijsnelheid en Boren, 1e deel presentatie	Vragen reader
	1.3	Snijsnelheid en Boren/ snelheid berekenen nakijken ne 2e deel presentatie, onderhoudsvormen starten	Vragen reader
	1.4	Snijsnelheid en Boren/hoofdstuk afhandelen,nakijken onderhoud	Vragen reader
	1.5	toets boren ,onderhoudsvormen	
	1.6	Draaien ,onderhoudsvormen	Vragen reader
	1.7	draaien nakijken vraag 39 en lezen draaiproces, onderhoudsvormen	Vragen reader
	1.8	Toets draaien, onderhoudsvormen	Vragen reader
	1.9	Toets onderhoudsvormen	
Voorkennis	LJ 1		
Studiemateriaal	Readers Schooltas		
Lesvorm	doceren		
Formatieve toets(en)	Snijsnelheid Boren Draaien Onderhoudsvormen		
Studiepunten	N.v.t.		

Ingevuld door : F.J. Roseboom

Datum :2-7-2019

Naam vak: BOP Montage onderhoud. WERKTUIGBOUWKUNDE BOL 4	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
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	Metaalbewerken basisvaardigheden zowel constructie als machinale verspaning. Poelietrekker; Boorstandaard; Gereedschapskist.
Voorkennis	Praktische vaardigheden lj.1
Studiemateriaal	Opdrachten op Its onder module A
Lesvorm	Instructie, montage practicum.
Formatieve toets(en)	Beoordeling van werkstuk (wanneer van toepassing verslaglegging).
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : H.A. in 't Veld

Datum : 28-06-2019

Naam vak: ONTWERPEN	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Samenstellen en ontbinden van krachten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beschrijven en weergeven van wat krachten zijn. • Krachten grafisch en analytisch kunnen samenstellen en ontbinden.
Voorkennis	VMBO
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	Controle huiswerkopgaven + toets
Studiepunten	

Ingevuld door : IIO

Datum :18-10-2018

Naam vak: Ontwerpen	
Wanneer	Leerjaar2, periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Inleiding materialen</p> <ul style="list-style-type: none"> – de indeling van technische materialen – toepassingen van materialen – de begrippen sterkte, rek en hardheid; – het doel van legeren, warmtebehandeling en verstevigen door koud vervormen.
Voorkennis	Natuurkunde VMBO
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> - Schooltas readers inclusief opgaven met dezelfde titels
Lesvorm	<p>Klassikaal instructie</p> <p>Individuele werkzaamheden/opdrachten</p>
Formatieve toets(en)	<ul style="list-style-type: none"> - Opdracht inleveren + toets
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Ontwerpen	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Indeling methoden en eigenschappen voor materialen Met daar bij behandeling van de volgende onderwerpen.</p> <p>Destructief en Niet-destructief onderzoek Trekproef, Treksterkte en Trekkromme Elasticiteitsmodulus E, Rekgrens en Rek</p> <p>Overzicht mechanische eigenschappen Vergelijking trekkrommen Drukproef</p>
Voorkennis	Natuurkunde VMBO
Studiemateriaal	- Schooltas readers inclusief opgaven met dezelfde titels
Lesvorm	Klassikaal instructie Individuele werkzaamheden/opdrachten
Formatieve toets(en)	- Opdracht inleveren + toets
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : IIO

Datum : 30-05-2017

Naam vak: Nederlands TEW	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
Werkprocessen	Formuleren en rapporteren
Omschrijving	Oefenen correspondentie zakelijke e-mail en brief
Voorkennis	Nederlandse taal 2F, vmbo niveau
Studiemateriaal	Informatie en oefeningen op It's Learning, Studiemeter ViaStarttaal
Lesvorm	Klassikaal, individueel
Formatieve toets(en)	Periodetoets 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 : 4 oktober 2018

Naam vak: Studie Loopbaan Begeleiding	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
Werkprocessen	!
Omschrijving	<ol style="list-style-type: none"> 1. Politieke dimensie; 2. Economische dimensie: Beursbezoek; 3. Sociaal Maatschappelijke dimensie; 4. Vitaal Burgerschap 5. Studie Loop Baan begeleiding.
Voorkennis	Persoonlijke ontwikkeling = leeftijd gebonden.
Studiemateriaal	Laptop; It's learning, hand-outs, div. documenten
Lesvorm	Onderwijsleergesprek; klassikale opdrachten; groepsgerichte opdrachten; individuele opdrachten;
Formatieve toets(en)	Inleveren opdrachten waardering: voldoende/onvoldoende. Voldaan/ niet voldaan.
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : **IIO**

Datum : **15-1-2019**

Naam vak: REKENEN	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 1
Werkprocessen	R1.1
Omschrijving	Domein 1: Getallen
Voorkennis	VMBO-K/GT
Studiemateriaal	- Studiemeter (online): Zeeblauwe leerwerkboek 3F
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	1
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : J. de Wit

Datum : 04-04-2017

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. - Stromingsleer: Wiskundige achtergronden van het praktijkvak stromingsleer
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.

Ingevuld door : J. de Wit

Datum : 22-11-2016

Naam vak: K0678 Methodisch ontwerpen	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 1
Werkprocessen	B1-K1-W1 en W2
Omschrijving	Het leren en toepassen van het methodsich ontwerp proces. Literatuurstudie Opstellen en ordenen van programma van eisen
Voorkennis	Geen.
Studiemateriaal	Eigen lesstof door middel van verschillende literatuur te combineren.
Lesvorm	Klassikaal opdrachten uitvoeren
Formatieve toets(en)	Opdrachten uitvoeren.
Studiepunten	

Ingevuld door : IIO

Datum :23-10-2017