

Naam vak: Technisch Teken en Inventor		LPEMO18K4C
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2	
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. • Werktuigbouwkundige tekeningen leren lezen. 	
Voorkennis	Lessen in jaar 1 en periode 2.1, Technisch Teken en Inventor, Tekening Lezen Metaal (Cadcollege).	
Studiemateriaal	<p>Online studiemateriaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tekening lezen 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 • Tekening lezen metaal via Cadcollege.net. • Zelfstandig werken aan opdrachten uit het boek en It's Learning opdrachten. 	
Formatieve toets(en)	<p>Toetsen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eindtoets Tekening Lezen Metaal. <p>Opdrachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inventor opdracht Steunblok. • Inventor opdracht Plaatmateriaal. 	
Studiepunten	Zie digitale studiegids	

Ingevuld door : J. van der Zee / Roseboom, weet niet of dit ook gegeven is

Datum : 22-4-2020

Naam vak: Bedrijfskunde	
Wanneer	Leerjaar 2
Werkprocessen	B1K1W4 B1K2W1 B1K2W2 P1K1W3
Omschrijving	In deze cursus Excel I leer je eenvoudige bewerkingen in Excel: indeling van een rekenblad, selecteren, sorteren en filteren, Rang Functie, Als Functie, auto som, opmaak in procenten, Euro's , getallen grafieken maken uit tabellen
Voorkennis	geen
Studiemateriaal	De opdrachten staan in de lesbrieven op It's learning
Lesvorm	Werkcollege Instructielessen
Formatieve toets(en)	Toets met gebruik van Excel
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : TSS

Datum :29-6-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Vak theorie Werktuigbouw/ Montage onderhoud			
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2		
Werkprocessen	P1-K1-W1 Verzamelt en verwerkt productie gegevens		
Omschrijving	week	opmerking	maakwerk
	2.1	Buigen en ware lengte berekenen, trilling en inspectie	
	2.2	Buigen en ware lengte berekenen, trilling en inspectie	reader
	2.3	Buigen en ware lengte berekenen, trilling en inspectie	reader
	2.4	Buigen en ware lengte berekenen, toets trilling en inspectie	reader
	2.5	Toets buigen, frezen starten, starten olie vet en smering	reader
	2.6	Frezen, olie vet en smering	reader
	2.7	Frezen, olie vet en smering	reader
	2.8	Frezen, toets olie vet en smering	reader
	2.9	Toets frezen	
Voorkennis	Klas 1		
Studiemateriaal	Readers Schooltas		
Lesvorm	doceren		
Formatieve toets(en)	Buigen Frezen Trilling en inspectie Conditie bewaken en (smering en conservering)		
Studiepunten	N.v.t.		

Ingevuld door : N Jalving

Datum :18-11-2019

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: BOP Montage onderhoud. WERKTUIGBOUWKUNDE BOL 4	
Wanneer	Leerjaar 2, 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	Metaalbewerken basisvaardigheden zowel constructie als machinale verspaning. Montage opdrachten Meet opdrachten Lasopdracht hoeklas (project Boorstandaard)
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/FJ Roseboom

Datum : 9-6-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: BOP/Project Montage onderhoud. WERKTUIGBOUWKUNDE BOL 4	
Wanneer	Leerjaar 2, 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	Metaalbewerken Boorstandaard; Serimatig vervaardigen van onderdelen voor de boorstandaard, CNC waterstraalsnijden en lasrobot inzetten voor productie, In groepjes werken. Montage opdrachten
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/FJ Roseboom

Datum : 9-6-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: ONTWERPEN	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	Evenwicht van krachten Verbindingstechnieken Staal profielen
Voorkennis	VMBO + lesstof periode 1
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	TOETS
Studiepunten	

Ingevuld door : IIO

Datum :18-10-2018

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: ONTWERPEN	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	Ruwijzer & staal
Voorkennis	VMBO + lesstof periode 1
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie + mindmap
Formatieve toets(en)	TOETS
Studiepunten	

Ingevuld door : IIO

Datum :20-06-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Nederlands	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 2
Werkprocessen	Formuleren en rapporteren
Omschrijving	Oefenen met overtuigende teksten (argumenteren in artikelen en correspondentie)
Voorkennis	Nederlandse taal 2F, vmbo niveau
Studiemateriaal	Informatie en oefeningen op It's Learning, Studiemeter ViaStarttaal
Lesvorm	Klassikaal, individueel
Formatieve toets(en)	Periodetoets Spreekwoorden en Artikel schrijven 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 : 22 juni 2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: WINA	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none">- Exp Log 1: Inleiding op het rekenen met machten en logaritmen. Wat zijn logaritmen en hoe verhouden ze zich tot machten?- Keuze uit:<ul style="list-style-type: none">* Complex 2: vervolg op het rekenen met complexe getallen (vooral gericht op elektrotechniek) of* Valbeweging: berekeningen gericht op de natuurkundige achtergronden van valbeweging.- Gonio 2: Vervolg op gonio 1; allerlei berekeningen met de sinus, cosinus en tangens.
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 : R. Sitaram

Datum : 10-01-2020