

Naam vak: Praktijk basisjaar MOP 18K4C	
Wanneer	Leerjaar 2 W, 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 : 14-11-2019

Omschrijving lesinhoud per lesblok C2100TEW-TT Inventor (TEW)

Naam vak: Technisch Tekenен Inventor 18K4C1	
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 Tekenен 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 /Roseboom, weet niet of dit ook gegeven is.....

Datum : 22-4-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Bedrijfskunde	
Wanneer	Leerjaar 2
Werkprocessen	B1K2W1 P1K1W3
Omschrijving	Planning MSProject II Je leert plannen door gebruik te maken van MS-project. Hier heb je al de basis beginselen van geleerd in klas 1. In deze module breidt je de vaardigheden uit met hoofd en bijtaken, deadlines en binnen de tijdvensters blijven, verplaatsen van begin en eindtijden, het toevoegen van teksten in de strokenplanning.
Voorkennis	Voor deze module beheers je de basisvaardigheden zoals deze zijn aangeleerd in D 1.3.3 Microsoft Project (leerjaar 1).
Studiemateriaal	Gebruik voor het maken van de planningen MS Project. Deze kan je openen in MYDAVINCI> office De opdrachten staan in de lesbrief op It's learning
Lesvorm	Werkcollege Instructielessen
Formatieve toets(en)	Toets waarin je een planning maakt in MS Project
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : TSS

Datum :29-6-2020

Naam vak: Theorie Vakleer 18K4C	
Wanneer	Leerjaar 2 W, periode 1
Werkprocessen	Snijsnelheden en boren/ verzinken, Draaien, Lassen MIG/MAG
Omschrijving	Theorie
Voorkennis	Kennis 1 ^e studiejaar, gebruik van machines in werkplaats
Studiemateriaal	Studiehandleiding en materiaal via its
Lesvorm	Theorie via Its Learning en vragen maken
Formatieve toets(en)	<ul style="list-style-type: none"> • Toetsen over de verschillende onderwerpen
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : N.H. Jalving

Datum : 21-06-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: BOP Montage onderhoud. WERKTUIGBOUWKUNDE BOL 4	
Wanneer	Leerjaar 2 W, 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. Gereedschapskist. CNC Voorbereidingen aan de machine Lassimulatie 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 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 :1-11-2019

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Ontwerpen	
Wanneer	Leerjaar2, periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	Inleiding materialen – 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	- 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 : 01-11-2019

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Ontwerpen	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	Indeling methoden en eigenschappen voor materialen Met daar bij behandeling van de volgende onderwerpen. Destructief en Niet-destructief onderzoek Trekproef, Treksterkte en Trekkromme Elasticiteitsmodulus E, Rekgrens en Rek Overzicht mechanische eigenschappen Vergelijking trekkrommen Drukproef
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 : 01-11-2019

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Nederlands	
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 Spelling 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 : 22 juni 2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

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 : R. Sitaram

Datum : 10-01-2020