

<b>Naam vak: Technisch Tekenen Inventor</b>	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	P1-K1-W2 Maakt een tekening(pakket).
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het (slim) 3D modelleren van producten in Autodesk Inventor.</li> <li>• Werktuigbouwkundige tekeningen leren maken.</li> <li>• Werktuigbouwkundige tekeningen leren lezen.</li> </ul>
Voorkennis	Lessen in jaar 1 en periode 2.1, Technisch Tekenen Inventor, Tekening Lezen Metaal (Cadcollege).
Studiemateriaal	<p>Online studiemateriaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tekeninglezen metaal via <a href="http://cadcollege.net">http://cadcollege.net</a></li> <li>• Informatieboek tekenen (It's).</li> </ul> <p>Leerboek mbo/hbo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisboek Inventor 2017, ir. R. Boeklagen.</li> </ul> <p>Live presentatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitleg, instructie en live voorbeelden.</li> </ul>
Lesvorm	<p>Klassikaal uitleg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventor gebruik en bespreken v.d. opdrachten</li> </ul> <p>Individuele uitleg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vragen tijdens het werken aan de opdrachten.</li> </ul> <p>Zelfstandig werken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theorie, oefeningen en proeftoetsen Tekeninglezen metaal via Cadcollege.net.</li> <li>• Zelfstandig werken aan opdrachten uit het boek en It's Learning opdrachten.</li> </ul>
Formatieve toets(en)	<p>Toetsen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eindtoets Tekening Lezen Metaal.</li> </ul> <p>Opdrachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventor opdracht Steunblok.</li> <li>• Inventor opdracht Plaatmateriaal.</li> </ul>
Studiepunten	Zie digitale studiegids

Ingevuld door : J. van der Zee

Datum : 31-01-2019

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 : FJ Roseboom

Datum :2-7-2019

<b>Naam vak: BOP Montage onderhoud. WERKTUIGBOUWKUNDE BOL 4</b>	
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.  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

<b>Naam vak: ONTWERPEN</b>	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Hoe je het evenwicht van krachten grafisch bepaalt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoe je het evenwicht bepaalt van krachten waarvan de werklijnen elkaar in één punt snijden.</li> <li>• Wat oplegpunten zijn.</li> <li>• Wat een moment is.</li> <li>• Wat een koppel is.</li> <li>• Hoe we de momentenstelling toepassen</li> </ul>
Voorkennis	VMBO + lesstof periode 1
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	TOETS
Studiepunten	

Ingevuld door : IIO

Datum :18-10-2018

<b>Naam vak: ONTWERPEN</b>	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	Dwarskracht en momenten van liggers
Voorkennis	VMBO
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	TOETS
Studiepunten	

Ingevuld door : IIO

Datum :15-1-2019

<b>Naam vak: Ontwerpen</b>	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	Hardheid en kerfslag proef
Voorkennis	Eerder hoofdstuk over materiaal beproeven in de reader
Studiemateriaal	- Schooltas readers inclusief opgaven met dezelfde titels
Lesvorm	Klassikaal instructie Individuele werkzaamheden/opdrachten
Formatieve toets(en)	- Maken samenvatting
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : IIO

Datum : 30-05-2017

<b>Naam vak: Materiaalkunde</b>	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	<p><b>RUWIJZER EN STAAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• basisingrediënten van ruwijzer benoemen.</li> <li>• het proces van ruwijzerproductie beschrijven.</li> <li>• de toeslagelementen van ruwijzer opnoemen.</li> <li>• de invloed van koolstof in staal omschrijven.</li> <li>• het oxystaalproces beschrijven.</li> <li>• de invloed van schroot in het oxystaalproces verklaren.</li> <li>• het proces van continugieten omschrijven.</li> <li>• het proces van staalverwerking in de direct sheet plant beschrijven.</li> <li>• de verschillende walsprocessen noemen.</li> <li>• het proces van de dikkeplaat, warmband, koudbandwalserij beschrijven.</li> <li>• het proces van warmgewalste profielen omschrijven.</li> <li>• een aantal warmgewalste profielen noemen.</li> <li>• de verschillen aangeven tussen warmgevormde- en koudvormde profielen.</li> </ul>
Voorkennis	Natuurkunde en scheikunde VMBO
Studiemateriaal	Schooltas readers inclusief opgaven met dezelfde titels
Lesvorm	Klassikaal Individuele opdrachten
Formatieve toets(en)	1 schriftelijke toets per onderwerp
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : IIO

Datum : 15-1-2019

<b>Naam vak: Nederlands TEW</b>	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 2
Werkprocessen	Formuleren en rapporteren
Omschrijving	Spelling en lezen
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 : 4 oktober 2018



<b>Naam vak: REKENEN</b>	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	R1.2
Omschrijving	Domein 2: Verhoudingen
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

<b>Naam vak: WINA</b>	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exp Log 1: Inleiding op het rekenen met machten en logaritmen. Wat zijn logaritmen en hoe verhouden ze zich tot machten?</li> <li>- Valbeweging: berekeningen gericht op de natuurkundige achtergronden van valbeweging.</li> <li>- Gonio 2: Vervolg op gonio 1; allerlei berekeningen met de sinus, cosinus en tangens.</li> </ul>
Voorkennis	VMBO-K/GT
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flexact</li> <li>- Reader Wiskunde (staat op ItsLearning)</li> </ul>
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	3
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : J. de Wit

Datum : 23-11-2016

<b>Naam vak: K0678 Methodisch ontwerpen</b>	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	B1-K1-W1 en W2
Omschrijving	Opstellen functie boom Opstellen morfologische kaart en concept keuze maken uit morfologische kaart Maken CAD Tekening.
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 :31-1-2018