

Naam vak: Technisch Teken Inventor	
Wanneer	Leerjaar 3 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 en 2, Technisch Teken Inventor
Studiemateriaal	Leerboek mbo/hbo: <ul style="list-style-type: none"> • Basisboek Inventor 2017, ir. R. Boeklagen Live presentatie: <ul style="list-style-type: none"> • Uitleg, instructie en live voorbeelden
Lesvorm	Klassikaal uitleg: <ul style="list-style-type: none"> • Inventor gebruik en bespreken opdrachten • Instructie en voorbeelden van hoe de opdrachten uit te werken in Inventor. Individuele uitleg: <ul style="list-style-type: none"> • Vragen tijdens het werken aan de opdrachten Zelfstandig werken: <ul style="list-style-type: none"> • Praktisch en snel leren werken met Inventor • Zelfstandig werken aan opdrachten uit het lesboek en It's learning opdrachten
Formatieve toets(en)	Opdrachten: <ul style="list-style-type: none"> ○ Inventor opdracht Steunblok ○ Inventor opdracht Dobbelsteen
Studiepunten	N.v.t. in combinatie met andere vakken.

Ingevuld door : J. van der Zee

Datum : 15-01-2019

Naam vak: K0678 Methodisch ontwerpen	
Wanneer	Leerjaar 3 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

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 3 periode 1
Werkprocessen	P1-K1-W1 Verzamelt en verwerkt productie gegevens
Omschrijving	Vak theorie Werktuigbouw, heeft brede kennis van gebruikelijke vaktermen binnen de branche
Voorkennis	LJ 1 en 2
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	doceren
Formatieve toets(en)	Snijsnelheid en Boren Draaien Onderhoudsvormen
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : F.J. Roseboom

Datum :2-10-2018

Naam vak: ONTWERPEN	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> • Welke verschillende soorten assen er bestaan. • Wat het doel is van astappen en ashalzen. • Wat de invloed van kerven op de sterkte van de as is.
Voorkennis	VMBO + 1 e jaar +2 e leerjaar
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	Leerjaar 3 periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> - Welke hoofdgroepen asondersteuningen er zijn. - Wat glijlagers zijn. - Hoe de constructie van een glijlager er uitziet. - Hoe glijlagers gesmeerd worden. - Welke smeersystemen we kennen. - Uit welke materialen glijlagers zijn gemaakt. - Aan welke eisen glijlagermateriaal moet voldoen.
Voorkennis	1 ^e leerjaar
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	TOETS
Studiepunten	

Ingevuld door : IIO

Datum :23-10-2017

Naam vak: Materialen	
Wanneer	Leerjaar 3, 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.

Ingevuld door : IIO

Datum : 30-05-2017

Naam vak: Materialen	
Wanneer	Leerjaar 3, 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: REKENEN	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 1
Werkprocessen	R1.1
Omschrijving	Domein 1: Getallen
Voorkennis	VMBO-K/GT
Studiemateriaal	- Studiemeter (online): Rode leerwerkboek 2F
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	<p>- Formules omzetten: Hoe isoleer je uit een formule met verschillende letters erin één letter? Terugrekenen m.b.v. omgekeerde bewerkingen</p> <p>- Machten 2: Vervolg op machten 1. Verdieping van het rekenen met machten.</p> <p>- En één van de twee onderwerpen Complex 1 of Stromingsleer.</p> <p>* Complex 1: Basiskennis van het rekenen met complexe getallen in de vorm: $z = a + bi$ (vooral belangrijk in de Electrotechniek)</p> <p>* Stromingsleer: Wiskundige achtergronden van het praktijkvak stromingsleer (vooral belangrijk in de Werktuigbouw)</p>
Voorkennis	VMBO-K/GT
Studiemateriaal	<p>- Flexact</p> <p>- Reader Wiskunde (staat op ItsLearning)</p>
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	3
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : J. de Wit

Datum : 22-11-2016