

<b>Naam vak: Project</b>	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 3
Werkprocessen	B1-K1-W3: Kiest materialen en onderdelen B1-K2-W1: (Begeleidt) werkproces P1-K2-W1: (Begeleidt) testen van producten en systemen.
Omschrijving	<p>Het vak Praktijk heeft twee doelen. Het eerste doel is om de basis van werkplaatstechnieken aan te leren. Het tweede doel is om te leren werken in projecten. In het eerste echte jaar jaar wordt aan vier projecten gewerkt, waarbij de eerste zelfstandig wordt uitgevoerd en de volgende in projectgroepen. Elke project wordt steeds moeilijker.</p> <p>Bij het derde project ga je een lenspomp maken aan de hand van een handleiding. Je leert kennis te maken met de verschillende projectstappen aan de hand van een proceswerkblad.</p>
Voorkennis	Vmbo-k; vmbo-gl; vmbo-tl
Studiemateriaal	<p>Bouwhandleiding en Proceswerkblad</p> <p>Het studiemateriaal is te vinden op It's learning bij: Module A</p>
Lesvorm	Het derde project wordt uitgevoerd op de werkplaats op de begane grond van de Duurzaamheidsfabriek.
Formatieve toets(en)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eindbeoordeling per groep in matrix met o.a.</li> <li>- Planning met MS-project</li> <li>- Verslag adhv de 6 fases</li> <li>- Tekeningen</li> </ul>
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : H.A. in 't Veld

Datum : 28-06-2019

<b>Naam vak: Technisch Tekenen Inventor</b>	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 3
Werkprocessen	P1-K1-W2 Maakt een tekening(pakket).
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Werktuigbouwkundige tekeningen leren begrijpen en kunnen uitleggen.</li> <li>• Leren werken met het programma Autodesk Inventor.</li> </ul>
Voorkennis	Lessen van periode 2.1 en 2.2
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>
Lesvorm	<p>Klassikaal uitleg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderwerpen van Tekeninglezen metaal</li> <li>• Inventor gebruik en bespreken opdrachten</li> </ul> <p>Individuele uitleg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vragen tijdens werken met cadcollege</li> <li>• Vragen tijdens het werken aan de opdrachten</li> </ul> <p>Zelfstandig werken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontdekken van het programma Inventor</li> <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>Opdrachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventor opdracht uit het boek</li> <li>• Inventor opdracht Steunblok</li> </ul>
Studiepunten	Zie digitale studiegids

<b>Naam vak: Montage onderhoud praktijk MOP</b>	
Wanneer	Klas 1/2 periode 3
Werkprocessen	B1-K1-W1 verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens B1-K1-W1 begeleidt werkproces P1-K1-W1 Verzamelt en verwerkt productiegegevens B1-K2-W4 levert werk op
Omschrijving	Voert opdrachten uit in de werkplaats om verschillende werkprocessen te kunnen uitvoeren. Meetopdrachten, <del>ruwheid</del> , schroefmaat, kalibers, hoekmeting, lassimulatie CNC programmeren Lasrobot vervolg Montage opdrachten
Voorkennis	P1 en p2
Studiemateriaal	Tekeningen ed.
Lesvorm	praktijk
Formatieve toets(en)	Geen
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : FJ Roseboom

Datum :13-2-2019

<b>Naam vak: Ontwerpen</b>	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 3
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Constructieberekeningen leren en maken</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belasting en spanning</li> </ul>
Voorkennis	<p>Rekenvaardigheden en natuurkunde vmbo Wiskunde uit leerjaar 1</p>
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schooltas readers inclusief opgaven met dezelfde titels</li> </ul>
Lesvorm	<p>Klassikaal instructie Individuele werkzaamheden/opdrachten</p>
Formatieve toets(en)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schriftelijke toets per onderwerp</li> </ul>
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : iio

Datum : 07-06-2018



<b>Naam vak: Nederlands TEE</b>	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 3
Werkprocessen	Formuleren en rapporteren, grammatica en lezen
Omschrijving	Module betoog, verband- en signaalwoorden
Voorkennis	Nederlandse taal 2F, vmbo niveau
Studiemateriaal	Informatie en oefeningen op It's Learning, Studiemeter ViaStarttaal,
Lesvorm	Klassikaal, individueel
Formatieve toets(en)	Periodetoets Grammatica 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: WINA</b>	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 3
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inleiding Mechanische Energie: inleiding op Energie.</li> <li>- Energie: <math>E(\text{pot})</math> en <math>E(\text{kin})</math>. Wat betekent dit en hoe reken je ermee?</li> <li>- Warmte: rekenen met de meest bekende (natuurkundige) formules m.b.t. warmte en gegevens uit het tabellenboek</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 : 10-01-2017

<b>Naam vak: Keuzevak Oriëntatie op ondernemerschap</b>	
Wanneer	<i>Leerjaar 1, periode 3</i>
Werkprocessen	<i>Samenwerken, verzamelen financiële gegevens Klanten krijgen, houden, creativiteit, social media commercieel inzetten Commercieel, bedrijfsmatig inzicht, sociaal-econ.gegevens interpreteren</i>
Omschrijving	<i>Blok C: een bedrijf voeren</i>
Voorkennis	<i>Blok A en B afgerond inclusief portfolio</i>
Studiemateriaal	<i>Boek: Proeven van Ondernemerschap</i>
Lesvorm	<i>Klassikaal, individuele opdrachten en groepsopdrachten</i>
Formatieve toets(en)	<i>Portfolio C</i>
Studiepunten	

Ingevuld door : TSS

Datum : 15-1-2019