

<b>Naam vak: Project</b>	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 1
Werkprocessen	Alle van Kerntaak 1 t/m 4
Omschrijving	<p>Stoffige AD- projecten. De studenten werken aan oude Associate Degree projecten welke niet zijn afgerond in voorgaande schooljaren. ('16-'17 of eerder).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Edorado: elektrische speedboot;</li> <li>2) Windmolen DZHF: hydraulisch hijsmechanisme;</li> <li>3) Onderwijsmuseum: Assemblage krans + Led verlichting;</li> <li>4) Bio windmolen: energieopwekking ETH;</li> <li>5) Smart Drone: "autonome" Drone.</li> <li>6) Bakker Brug;</li> <li>7) Sjoelbak "Sjoel-Shooter".</li> </ol>
Voorkennis	Project onderwijs 1 <sup>e</sup> leerjaar en periode 1 lj.2 Theorie & Praktijkvaardigheden WEM 1 <sup>e</sup> jaar.
Studiemateriaal	It's learning ; Reader Hardcopy; Handgereedschap; Laptop / Desktop.
Lesvorm	<p>Klassikaal, in groepjes van 3 á 4 pers.  In It's learning aanmaken van projectmap:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maken van een Plan van Aanpak;</li> <li>• Een planning m.b.v. MS-project;</li> <li>• Een logboek;</li> <li>• Ontwerpen: nieuw of uitbreiding op bestaande concepten.</li> </ul>
Formatieve toets(en)	Eindbeoordeling a.d.h.v. beoordelingsmatrix
Studiepunten	X

Ingevuld door : H.A in 't Veld.  
Datum : 28-06-2019

<b>Naam vak: BST</b>	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Tijdens deze lessen gaan we leren programmeren volgens SFC.</p> <p>Aan het eind van dit blok kunnen de leerlingen een SFC diagram maken van en deze omzetten in een programma.</p>
Voorkennis	Logische schakelingen, pneumatiek
Studiemateriaal	Opdrachten op papier in lokaal Reader Besturingstechniek 2 <sup>e</sup> en 3 <sup>e</sup> leerjaar.
Lesvorm	<p>Klassikale uitleg leren programmeren over de volgende onderwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingangen/uitgangen</li> <li>• Logische poorten</li> <li>• Merkers</li> <li>• Set/Reset</li> <li>• Timer on/off en puls</li> <li>• Counter up/down</li> </ul> <p>Klassikale uitleg: van schema/omschrijving naar LAD ↔ FBD ↔ SFC</p> <p>Klassikale uitleg SFC, PowerPoint staat op It's learning.</p> <p>Zelfstandig aan de slag met de PLC.</p>
Formatieve toets(en)	B 3.1.2 SFC (1) B 3.1.5 Praktijktoets Verhaal/SFC/LAD/TIA portal
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : G. Bos

Datum : 15-1-2019

<b>Naam vak: ONTWERPEN</b>	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Welke verschillende soorten assen er bestaan.</li> <li>• Wat het doel is van astappen en ashalzen.</li> <li>• Wat de invloed van kerven op de sterkte van de as is.</li> </ul>
Voorkennis	VMBO + 1 e jaar
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	Controle huiswerkopgaven + toets
Studiepunten	

Ingevuld door : IIO

Datum :18-10-2018

<b>Naam vak: ONTWERPEN</b>	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Welke hoofdgroepen asondersteuningen er zijn.</li> <li>- Wat glijlagers zijn.</li> <li>- Hoe de constructie van een glijlager er uitziet.</li> <li>- Hoe glijlagers gesmeerd worden.</li> <li>- Welke smeersystemen we kennen.</li> <li>- Uit welke materialen glijlagers zijn gemaakt.</li> <li>- Aan welke eisen glijlagermateriaal moet voldoen.</li> </ul>
Voorkennis	1 <sup>e</sup> leerjaar + 2 leerjaar
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	TOETS
Studiepunten	

Ingevuld door : IIO

Datum :18-10-2018

<b>Naam vak: Materiaalkunde</b>	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 3
Werkprocessen	
Omschrijving	Theorie van kunststoffen Eigenschappen van kunststoffen Thermoplasten, thermoharders en elastomeren.
Voorkennis	Natuurkunde en scheikunde VMBO
Studiemateriaal	Schooltas readers inclusief opgaven met dezelfde titels
Lesvorm	Klassikaal Individuele opdrachten
Formatieve toets(en)	1 schriftelijke toets
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : IIO

Datum : 30-5-2017

<b>Naam vak: Nederlands</b>	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 9, 10 en 11
Werkprocessen	Formuleren en rapporteren
Omschrijving	Examenvoorbereiding
Voorkennis	Nederlandse taal 2F, vmbo niveau
Studiemateriaal	Informatie en oefeningen op It's Learning, leerwerkboek Starttaal deel B.
Lesvorm	Klassikaal, individueel
Formatieve toets(en)	
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : M. Damme

Datum : 11 oktober 2018

<b>Naam vak: Studieloopbaanbegeleiding</b>	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 1
Werkprocessen	x
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Politieke dimensie; Prinsjesdag</li> <li>• Kerntaak 1 ; verwachtingen in het examenjaar</li> <li>• Voorbereiden Examen (PvB) en Engels</li> <li>• De sociaal maatschappelijke dimensie: lachgas, wat weet ik er eigenlijk van.</li> <li>• Vitaal burgerschap : Mijn reactie op 2 filmpjes; Hoe ben ik gestart en welke keuzes ga ik maken ?</li> </ul>
Voorkennis	Algemene ontwikkeling en kennis VMBO
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelf geschreven opdrachten</li> <li>- Face book;</li> <li>- It's learning</li> </ul>
Lesvorm	Klassikaal instructie Individuele werkzaamheden/opdrachten
Formatieve toets(en)	- Inleveren It's / klassikaal presentatie en beoordelen opdrachten
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : H.A. in 't Veld

Datum : 28-06-2019

<b>Naam vak: REKENEN</b>	
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



<b>Naam vak: WINA – K0205</b>	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 1
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	- Algebraïsche Vaardigheden (HBO). Voortzetting van de stof van het MBO - Vergelijkingen 3. Vervolg op vergelijkingen 2 van de MBO stof.
Voorkennis	MBO-niveau 3/4
Studiemateriaal	- Flexact - Reader Wiskunde (staat op ItsLearning)
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	2
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : J. de Wit

Datum : 12-06-2019

<b>Naam vak: WINA</b>	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 1
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Functies 1: Wat is een functie? Hoe gedragen bepaalde functies zich? Hoe maak en interpreteer ik een grafiek bij een functievoorschrift?</li> <li>- Explog 2: Voortzetting van Explog. Het rekenen met machten en logaritmen.</li> <li>- Mengen: het mengen van stoffen in een bepaalde verhouding (verhoudingstabellen!) toegespitst op de natuurkunde</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 : 22-11-2016