

<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.</p> <p>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	Tijdens deze lessen gaan we leren programmeren. Dit in LAD en FBD. De opdrachten 1 t/m 20 zijn geschreven voor de Siemens Logo PLC. Daarnaast het programma downloaden naar de PLC.
Voorkennis	Logische schakelingen, pneumatiek
Studiemateriaal	Reader in lokaal, Logo opdrachten
Lesvorm	Klassikale uitleg leren programmeren over de volgende onderwerpen: <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> Klassikale uitleg: van schema/omschrijving naar LAD ↔ FBD
Formatieve toets(en)	Opdrachten worden afgetekend op de lijst, indien voldaan. B 3.1.1 Praktijkttoets, random opdracht programmeren en downloaden.
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : G. Bos

Datum : 15-1-2019

<b>Naam vak: Elektro Theorie EMM</b>	
Wanneer	Blok 1 leerjaar 3
Werkprocessen	
Omschrijving	Herhaling RLC op wisselspanning en driefasen-spanning
Voorkennis	Gelijk- en wisselstroom begrippen
Studiemateriaal	Tr. Elektrotechniek 2MK H3 en H4
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	1 toets ( indien vorige onvoldoende )
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : H.T. van der Waal

Datum : 20-12-2018

<b>Naam vak: BOP Montage onderhoud. MECHATRONICA BOL 3</b>	
Wanneer	Leerjaar 3, 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.  Poelietrekker; Boorstandaard; Gereedschapskist.
Voorkennis	Praktische vaardigheden lj.2
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: 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 : 15-1-2019

<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: 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</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