

<b>Naam vak: Project</b>	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 2
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: CDE</b>	
Wanneer	Leerjaar 3
Werkprocessen	B1-K1-W2 Werkt ontwerpen uit P1-K1-W2 Maakt een tekening(pakket)
Omschrijving	-Elektrotechnische tekeningen leren begrijpen en kunnen uitleggen. -Kennis hebben van Motorschakelingen -Kennis hebben van storingzoeken -Kennis van het programma EPlan
Voorkennis	Basisschakelingen, relaiskennis
Studiemateriaal	PowerPoints
Lesvorm	Klassikaal uitleg EPlan Klassikaal uitleg complexe relaisschakelingen Daarna zelfstandig aan de slag
Formatieve toets(en)	1 eindopdracht naar mengmachine, zie bijlage. Eindtoets motorschakelingen en storingzoeken  (is doorlopend, loopt in periode 3 door, daarom niet afgetoetst nu maar in periode 3)
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : G. Bos

Datum : 29-1-2019

<b>Naam vak: Elektrotechniek</b>	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	Voortgezette kennis opbouw van: RLC op wisselspanning, Driefasennetten.
Voorkennis	Kennis van: Weerstanden, Spoelen, Condensatoren
Studiemateriaal	Tr.E Studieboek: Elektrotechniek 2 MK (via schooltas van Transfer Database)
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	1 Theorietoets
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : H.T. van der Waal

Datum : 19-2-2019

<b>Naam vak: BOP Montage onderhoud. MECHATRONICA BOL 3</b>	
Wanneer	Leerjaar 3, 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.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poelietrekker;</li> <li>• Examinering Keuzedeel K0368 (lj.2)</li> </ul>
Voorkennis	Praktische vaardigheden lj.2
Studiemateriaal	Opdrachten op lts 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: Besturingstechniek aandrijftechniek</b>	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	Basiskennis Elektromagnetische Compatibiliteit <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Type van de storing</li> <li>○ Bron van de storing</li> <li>○ Overdracht van de storing</li> <li>○ Kabels</li> <li>○ Filters</li> </ul>
Voorkennis	Elektrotechniek AC en DC en magnetisme
Studiemateriaal	Boek: Groupe Schneider
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	Gemaakte vragen inleveren
Studiepunten	N.v.t.

Mechatronica N3

Ingevuld door : H.T. van der Waal

Datum : 19-2-2019

<b>Naam vak: Materiaalkunde</b>	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	Kiezen van kunststof en vormgeven van kunststof
Voorkennis	Natuurkunde en scheikunde VMBO
Studiemateriaal	Schooltas readers inclusief opgaven met dezelfde titels
Lesvorm	Klassikaal Individuele opdrachten Presenteren met groep voor vormgeven van kunststof en individueel opdracht voor kiezen van kunststof.
Formatieve toets(en)	opdracht cijfer
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: Studieloopbaanbegeleiding SLB</b>	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 2
Werkprocessen	x
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voortgang P1 a.d.h.v. beoordelingsrecord;</li> <li>• Gesprek discriminatie op stage;</li> <li>• Individuele presentatie Privé hobby-sport – interessant onderwerp.</li> <li>• Uitleg examinerings traject</li> </ul>
Voorkennis	Algemene ontwikkeling en kennis VMBO
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelf geschreven opdrachten;</li> <li>- It's;</li> </ul>
Lesvorm	Klassikaal instructie Individuele werkzaamheden/opdrachten Gast spreker
Formatieve toets(en)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inleveren en beoordelen opdrachten in It's ;</li> <li>- Beoordeling presentatie</li> </ul>
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : H.A. in 't Veld

Datum : 28-06-2019



<b>Naam vak: REKENEN</b>	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	R1.2
Omschrijving	Domein 2: Verhoudingen
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 2
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trillingen: De wiskundige achtergronden van dit begrip uit de Electro</li> <li>- Newton: De wetten van Newton wiskundig belicht.</li> <li>- Dampen: Rekenen met formules en het tabellenboek gefocust op het natuurkundig begrip 'damp'.</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