

<b>Naam vak: Praktijk-basis E/W project</b>	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
Werkprocessen	B1-K1-W3: Kiest materialen en onderdelen B1-K2-W1: (Begeleidt) werkproces P1-K2-W1: (Begeleidt) testen van producten en systemen
Omschrijving	Maken van een circuittester
Voorkennis	Vmbo-k; vmbo-gl; vmbo-tl + 1 <sup>e</sup> jaar TOT
Studiemateriaal	Bouwhandleiding circuittester Proceswerkblad It's learning
Lesvorm	Klassikale uitleg, werken in kleine groepen, begeleiding van praktijkinstructeur.
Formatieve toets(en)	Eindbeoordeling circuittester adhv <ul style="list-style-type: none"> <li>- Functionele test</li> <li>- Verslag over de werking</li> <li>- Planning in MS-projects</li> <li>- Tekeningen in pdf</li> </ul> <p>Op It's Learning staat de beoordelingsrubric.</p>
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : BJM

Datum : 19-06-2020

<b>Naam vak: Technisch Tekenen Inventor</b>	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
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
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> <p>PowerPoint presentatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat kan ik met technisch tekenen</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>Toets:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tussentoets Tekening Lezen Metaal</li> </ul> <p>Opdrachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventor opdracht uit het boek</li> <li>• Moersleutel 2ekeer????</li> <li>• <del>Inventor opdracht Elastische Koppeling</del></li> </ul>
Studiepunten	Zie digitale studiegids

Ingevuld door : J. van der Zee

Datum : 2-07-2019

Correctie FJ Roseboom 10-2-2020

<b>Naam vak: Bedrijfskunde</b>	
Wanneer	Leerjaar 1
Werkprocessen	B1K2W1 B1K2W2 P1K1W1 P1K1W3
Omschrijving	In deze lesbrief leer je rekenen en analyses maken met behulp van kengetallen voor arbeidsproductiviteit
Voorkennis	geen
Studiemateriaal	De opdrachten staan in de lesbrief op It's learning
Lesvorm	Werkcollege Instructielessen
Formatieve toets(en)	Schriftelijke toets
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : TSS

Datum :29-6-2020

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: Montage onderhoud praktijk MOP      18TOT</b>	
Wanneer	Klas 2 periode 2
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 Montage en Onderhoud uit in de werkplaats vlg de mappen A1 t/m A7.
Voorkennis	geen
Studiemateriaal	Schooltas theorie
Lesvorm	Praktijk begane grond DZHF, instructie
Formatieve toets(en)	Geen, werkstukken worden beoordeeld
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : BJM

Datum :19-06-2020

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: ONTWERPEN</b>	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Hoe je het evenwicht van krachten grafisch bepaalt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hoe je het evenwicht bepaalt van krachten waarvan de werklijnen elkaar in één punt snijden.</li><li>• Wat oplegpunten zijn.</li></ul>
Voorkennis	VMBO
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	TOETS
Studiepunten	

Ingevuld door : IIO

Datum :23-10-2017

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: Nederlands</b>	
Wanneer	<i>Leerjaar 1, periode 2</i>
Werkprocessen	<i>Studiemeter – Grammatica 3F Studiereader – Thema 2 / Hoofdstuk 1 Lezen</i>
Omschrijving	<p><i>De studenten gaan aan de slag met het onderwerp grammatica. Hierbij leren zij een aantal regels die bij de Nederlandse taal horen en hoe zij de volgende punten het best in een zin kunnen herkennen en ontleden:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li><i>- Taalkundig ontleden</i></li><li><i>- Redekundig ontleden</i></li></ul> <p><i>Daarnaast staat blok 1 ook in het teken van begrijpend lezen en hoe studenten vragen kunnen beantwoorden bij een tekst.</i></p> <p><i>Tijdens twee lessen wordt er aandacht besteed aan het maken van een samenvatting over een blokchain.</i></p>
Voorkennis	<i>Nederlands op mavo-niveau.</i>
Studiemateriaal	<i>Studiemeter, Studiereader, materiaal van docent.</i>
Lesvorm	<i>College, klassikaal, individueel, werkvormen bestaande uit twee, drie of vier studenten.</i>
Formatieve toets(en)	<i>Periodetoets 2 Grammatica + lezen Inleveropdracht samenvatting op It's Learning</i>
Studiepunten	<i>N.v.t.</i>

Ingevuld door : Merivan Tankos

Datum : 08.01.2020

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: Smart Technology (SLM) - lesblok 1</b>	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 2
Werkprocessen algemeen	
Omschrijving	<p>In lesblok 1 maakt de student kennis met allerlei aspecten van Smart Technology d.m.v. theorie en bijbehorende opdrachten.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Arduino microcontroller</li><li>• Arduino IDE</li><li>• Sensoren</li><li>• Actuatoren</li><li>• Breadboard</li><li>• Voedingen</li><li>• etc</li></ul>
Voorkennis	VMBO Kader, VMBO GL, VMBO TL of gelijkwaardig.
Studiemateriaal	Ondersteunende theorie en opdrachten kan de student raadplegen via Its Learning. Materialen worden via de docent Smart Technology (SLM) verstrekt.
Lesvorm	Zelfstandig/begeleid de theorie en opdrachten doorlopen.
Formatieve toets(en)	De opdrachten zijn opgenomen in Its Learning. Eind lesblok 1 wordt een toets afgenomen over de geleerde theorie. De beoordeling hiervan is tevens het cijfer van lesbok 1. [1..10]
Studiepunten	Zie digitale studiegids.

Ingevuld door : LGF

Datum : 6-7-2020

Groep : 18TOT

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: WINA</b>	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 2
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	- Rekenen 2: Vervolg op rekenen 1. - Machten 2: Vervolg op inleiding machten 1. - Vergelijkingen 1: Eenvoudige lineaire en kwadratische vergelijkingen.
Voorkennis	VMBO-K/GT
Studiemateriaal	- Flexact - Reader Wiskunde (staat op ItsLearning)
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	3
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : R.Sitaram

Datum : 10-01-2019

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

Keuzedeel Ondernemerschap	
Wanneer	<i>Leerjaar 1, periode 2</i>
Werkprocessen	Een eerste verkenning van alle aspecten van het ondernemen in een eigen bedrijf
Omschrijving	In deze periode gaan we kijken hoe er van een idee naar product wordt gegaan, wat klanten willen, hoe je je aanbod definieert, en wat marketing en financiën inhouden.
Voorkennis	De stof uit periode 1
Studiemateriaal	Het boek: "Proeven van Ondernemerschap" en It's Learning
Lesvorm	Klassikaal, projecten en opdrachten
Formatieve toets(en)	Het portfolio deel B
Studiepunten	1

Ingevuld door : Camiel Volmer

Datum : 10-06-2020