

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: CDE	LPEMO18K4b LJ2 P1 (er is geen a klas)
Wanneer	Leerjaar 2 P1
Werkprocessen	P1-K1-W2: Maakt technische schetsen van de installatie of modificatie P1-K1-W3: Werkt het ontwerp van de elektrotechnische installatie gedetailleerd uit
Omschrijving	Inventor tekenen Tekening lezen
Voorkennis	Voorgaande opdrachten LJ 1
Studiemateriaal	Lesbrief / instructie /video
Lesvorm	demonstratie
Formatieve toets(en)	Tekenwerk wordt beoordeeld
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : FJ Roseboom (nadien ingevuld Hans heeft deze lessen gegeven ?)

Datum : 4-5-2020

Planning/ week	tekening	Tekening lezen	uitleg
1	Steunblok	CAD College	
2	Opdracht moersleutel uit het boek		
3			
4			
5			
6			
7			
9			
10			

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: Bedrijfskunde</b>	
Wanneer	Leerjaar 2
Werkprocessen	B1K2W2 B1K2W3 B1K2W4 B1K3W1
Omschrijving	Planning MSProject II  Je leert plannen door gebruik te maken van MS-project. Hier heb je al de basis beginselen van geleerd in klas 1. In deze module breidt je de vaardigheden uit met hoofd en bijtaken, deadlines en binnen de tijdvensters blijven, verplaatsen van begin en eindtijden, het toevoegen van teksten in de strokenplanning.
Voorkennis	Voor deze module beheers je de basisvaardigheden zoals deze zijn aangeleerd in D 1.3.3 Microsoft Project (leerjaar 1).
Studiemateriaal	Gebruik voor het maken van de planningen MS Project. Deze kan je openen in MYDAVINCI> office  De opdrachten staan in de lesbrief op It's learning
Lesvorm	Werkcollege Instructielessen
Formatieve toets(en)	Toets waarin je een planning maakt in MS Project
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : TSS

Datum :29-6-2020

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: Elektro Theorie TMS</b>	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	Spoelen, Transformatoren en Condensatoren.
Voorkennis	Algemene elektrokennis
Studiemateriaal	Tr. E. Studieboek: Elektrotechniek 2MK H1.1 t/m H1.10 en H2
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	1 Toets
Studiepunten	

Mechatronica N4

Ingevuld door : H.T. van der Waal

Datum : 2-12-2019

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: ONTWERPEN</b>	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Samenstellen en ontbinden van krachten.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Beschrijven en weergeven van wat krachten zijn.</li><li>• Krachten grafisch en analytisch kunnen samenstellen en ontbinden.</li></ul>
Voorkennis	VMBO
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	Controle huiswerkopgaven + toets
Studiepunten	

Ingevuld door : IIO

Datum :1-11-2019

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: Ontwerpen</b>	
Wanneer	Leerjaar2, periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	Inleiding materialen  – de indeling van technische materialen – toepassingen van materialen – de begrippen sterkte, rek en hardheid; – het doel van legeren, warmtebehandeling en versterken door koud vervormen.
Voorkennis	Natuurkunde VMBO
Studiemateriaal	- Schooltas readers inclusief opgaven met dezelfde titels
Lesvorm	Klassikaal instructie Individuele werkzaamheden/opdrachten
Formatieve toets(en)	- Opdracht inleveren + toets
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : IIO

Datum : 30-05-2017

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: Ontwerpen</b>	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	Indeling methoden en eigenschappen voor materialen Met daar bij behandeling van de volgende onderwerpen.  Destructief en Niet-destructief onderzoek Trekproef, Treksterkte en Trekkromme Elasticiteitsmodulus E, Rekgrens en Rek  Overzicht mechanische eigenschappen Vergelijking trekkrommen Drukproef
Voorkennis	Natuurkunde VMBO
Studiemateriaal	- Schooltas readers inclusief opgaven met dezelfde titels
Lesvorm	Klassikaal instructie Individuele werkzaamheden/opdrachten
Formatieve toets(en)	- Opdracht inleveren + toets
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : IIO

Datum : 30-05-2017

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: Nederlands TMS</b>	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
Werkprocessen	Formuleren en rapporteren
Omschrijving	Oefenen correspondentie zakelijke e-mail en brief
Voorkennis	Nederlandse taal 2F, vmbo niveau
Studiemateriaal	Informatie en oefeningen op It's Learning, Studiemeter ViaStarttaal
Lesvorm	Klassikaal, individueel
Formatieve toets(en)	Periodetoets Spelling 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 : 22 juni 2020

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: Smart Technology (SLM) - lesblok 1</b>	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
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 : 26-8-2019



## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: WINA</b>	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 1
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	- Formules omzetten: Hoe isoleer je uit een formule met verschillende letters erin één letter? Terugrekenen m.b.v. omgekeerde bewerkingen - Machten 2: Vervolg op machten 1. Verdieping van het rekenen met machten. - Stromingsleer: Wiskundige achtergronden van het praktijkvak stromingsleer
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 : 10-01-2020