

<b>Naam vak: Project - Monteren elektro TEE (project Elektro)</b>	
Wanneer	Leerjaar2, periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	Paneelbouw.
Voorkennis	Schakeltechniek en schema kennis
Studiemateriaal	Uitgereikte opdrachten.
Lesvorm	Praktijk
Formatieve toets(en)	Beoordelen van de opdrachten
Studiepunten	N.v.t.

### Omschrijving lesinhoud per lesblok

MKE

Ingevuld door : H.T. van der Waal

Datum : 21-2-2020

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: Technisch Tekenen Elektro</b>	
Wanneer	<i>Leerjaar 2, periode 2</i>
Werkprocessen	<i>n.v.t.</i>
Omschrijving	<i>E-plan</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Basis commando's</i></li><li>• <i>Elektrotechnische regeltechnisch installaties</i></li></ul>
Voorkennis	<i>Lesstof uit 1<sup>e</sup> jaar</i>
Studiemateriaal	<i>IT's</i> <i>E-plan handleiding</i> <i>E-plan instructies</i> <i>E-plan instructiekaarten &amp; -video's</i>
Lesvorm	<i>Instructievorm</i> <i>Opdrachtvorm</i>
Formatieve toets(en)	<i>(deel)opdrachten</i>
Studiepunten	<i>N.v.t.</i>

Ingevuld door : Peter van der Linden

Datum : 12-06-2020

<b>Naam vak: Bedrijfskunde</b>	
Wanneer	Leerjaar 2
Werkprocessen	B1K1W4 B1K2W1 B1K2W2 P1K1W3
Omschrijving	In deze cursus Excel I leer je eenvoudige bewerkingen in Excel:  indeling van een rekenblad, selecteren, sorteren en filteren,  Rang Functie, Als Functie, auto som, opmaak in procenten, Euro's , getallen  grafieken maken uit tabellen
Voorkennis	geen
Studiemateriaal	De opdrachten staan in de lesbrieven op It's learning
Lesvorm	Werkcollege Instructielessen
Formatieve toets(en)	Toets met gebruik van Excel
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : TSS

Datum :29-6-2020

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: Elektrotechniek / Aandrijftechniek</b>	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 2
Werkprocessen	B1-K1 Ontwerpt producten of systemen
Omschrijving	Draaistroommotoren en Gelijksroommotoren
Voorkennis	RL-netwerken en Driefasenetten Tr. E 2MK H4
Studiemateriaal	Tr. E Studieboek: Energietechniek 2-3MK H5
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	2 Toetsen
Studiepunten	N.v.t.

Middenkader engineering

Ingevuld door : H.T. van der Waal

Datum : 21-2-2020

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Ontwerpen TEE	
Wanneer	Blok 2 leerjaar 2
Werkprocessen	
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ontwerpen van een complete gelijkrichtschakeling: Met kennis van transformator, gelijkrichter, condensator en beveiliging.</li></ul>
Voorkennis	Elektrotechnische kennis uit blok 1 – leerjaar 2
Studiemateriaal	Readers via de docent
Lesvorm	Klassikaal en individuele uitwerking
Formatieve toets(en)	Beoordeling gemaakt werk
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : H.T. van der Waal

Datum : 20-2-02-2020

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

<b>Naam vak: Nederlands</b>	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 2
Werkprocessen	Formuleren en rapporteren
Omschrijving	Oefenen met overtuigende teksten ( argumenteren in artikelen en correspondentie)
Voorkennis	Nederlandse taal 2F, vmbo niveau
Studiemateriaal	Informatie en oefeningen op It's Learning, Studiemeter ViaStarttaal
Lesvorm	Klassikaal, individueel
Formatieve toets(en)	Periodetoets Spreekwoorden en Artikel schrijven Het periodecijfer bestaat uit het gemiddelde cijfer van beide onderdelen
Studiepunten	Totaal 2 studiepunten, 1 studiepoint voor aantoonbare opdrachten It's en 1 studiepoint bij een 5,5 voor de periodetoets

Ingevuld door : M. Damme

Datum : 22 juni 2020

## Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Smart Technology (SLM) – lesblok 2	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 2
Werkprocessen algemeen	
Omschrijving	In lesblok 2 werkt de student met zijn projectgroep een projectopdracht uit. In deze opdracht staan de Arduino microcontroller, één zelf gekozen sensor en één actuator centraal. Aan het einde van lesblok 2 geeft de projectgroep een presentatie over het behaalde resultaat.
Voorkennis	Voorgaand lesblok.
Studiemateriaal	Ondersteunende theorie en opdrachten kan de student raadplegen via Its Learning. Materialen worden via de docent Smart Technology (SLM) verstrekt.
Lesvorm	Klassikaal/per projectgroep werken aan de groepsopdracht voor lesblok 2.
Formatieve toets(en)	Aan het eind van lesblok 2 geeft de projectgroep een presentatie. De beoordeling hiervan is tevens het cijfer van lesblok 2. [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 2
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"><li>- Exp Log 1: Inleiding op het rekenen met machten en logaritmen. Wat zijn logaritmen en hoe verhouden ze zich tot machten?</li><li>- Keuze uit:<ul style="list-style-type: none"><li>* Complex 2: vervolg op het rekenen met complexe getallen (vooral gericht op elektrotechniek) of</li><li>* Valbeweging: berekeningen gericht op de natuurkundige achtergronden van valbeweging.</li></ul></li><li>- Gonio 2: Vervolg op gonio 1; allerlei berekeningen met de sinus, cosinus en tangens.</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 : R. Sitaram

Datum : 10-01-2020



## Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Keuzedeel Embedded Design (ED) – lesblok 2	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 2
Werkprocessen algemeen	
Omschrijving	In lesblok 2 werkt de student een voorbeeld proeve van bekwaamheid uit. In deze opdracht zitten alle aspecten waarop tijdens de PvB op wordt beoordeeld. Daar waar van toepassing zal extra theorie/praktijk worden gegeven. (Bijvoorbeeld het PCB ontwerpprogramma Eagle en MSProject)
Voorkennis	Voorgaand lesblok.
Studiemateriaal	Ondersteunende theorie en opdrachten kan de student raadplegen via Its Learning. Materialen worden via de docent Embedded Design (ED) verstrekt.
Lesvorm	Zelfstandig/begeleid de theorie en voorbeeld PvB doorlopen.
Formatieve toets(en)	De theorie en voorbeeld PvB zijn opgenomen in ItsLearning. Aan het eind van lesblok 2 beoordeeld de docent de voortgang met het verwerken hiervan door de student. Deze beoordeling is tevens het cijfer van lesblok 2. [1..10]
Studiepunten	Zie digitale studiegids.

Ingevuld door : LGF

Datum : 6-7-2020