

Naam vak: Project smart technology	
Wanneer	<i>Leerjaar 1, periode 2</i>
Werkprocessen	<i>Kerntaak 1: Ontwerpt producten of systemen Opmerking: de focus ligt op het regeltechnisch ontwerpen met sensoren en programmatuur in de context van elektrotechnische- en werktuigbouwkundige installaties.</i>
Omschrijving	<i>Basiskennis van Linux als besturingssysteem voor Python als programmeertaal.</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Linux uit het ei</i> ○ <i>Raspbian installeren en configureren</i> ○ <i>Introductie Raspbian</i> ○ <i>GPIO button input met Python</i> <i>Kennismaking van Internet of Things</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Things and Connections</i> ○ <i>Sensors, Actuators and Microcontrollers</i> ○ <i>Software is Everywhere</i>
Voorkennis	<i>Project Smart technology P2</i>
Studiemateriaal	<i>Informatiekaarten uit ITs learning</i>
Lesvorm	<i>Klassikaal, individueel begeleid, zelfwerkzaamheid en praktijk begeleid.</i>
Formatieve toets(en)	<i>5 opdrachten (gemiddelde is eindcijfer)</i>
Studiepunten	<i>Zie digitale studiegids</i>

Ingevuld door : Martin Koorevaar

Datum : 28 mei '19

Naam vak: BST	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> -Elektrotechnische schema's doorgronden -Leren omgaan met Fluidsim, schema's tekenen -Logische schakelingen, EN, OF, NOT, NEN, NOF kennen en toepassen. -Elektrische schema omzetten naar een Ladderdiagram -Programmeren met de Siemens Logo PLC
Voorkennis	Niet noodzakelijk
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> -Basisschakelingen (enkele PowerPoints) -Opdrachten online -Schermopname met uitleg Fluidsim en schakelingen
Lesvorm	Klassikaal uitleg lesstof, werking programma Daarna zelfstandig aan de slag met de opdrachten
Formatieve toets(en)	B 1.2.10 Toets Fluidsim
	B 1.2.11 Toets elektrische schakelingen
	B 1.2.12 Theorietoets Logische schakelingen
	B 1.2.13 Praktijktoets Logo! software
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : G. Bos

Datum : 29-1-2019

Naam vak: Meet & Regeltechniek	
Wanneer	<i>Leerjaar 1, periode 2</i>
Werkprocessen	<i>n.v.t.</i>
Omschrijving	<p><i>Basisbegrippen van netwerken</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wetten van Kirchhoff</i> <p><i>Netwerken van weerstanden</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Serie schakeling</i> • <i>Parallelschakeling</i> <p><i>Wisselstroombegrippen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wisselstroom / Wisselspanning</i> • <i>Fasehoek</i> • <i>Vectoriële berekeningen</i> <p><i>Magnetische velden</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Basisbegrippen</i> • <i>Spoelen</i> • <i>Kernen</i> • <i>Coëfficiënt van zelfinductie</i>
Voorkennis	<i>VMBO (Natuurkunde, elektrotechniek)</i>
Studiemateriaal	<p><i>IT's</i></p> <p><i>Reader "Elektrotechniek 1MK deel2"</i></p> <p><i>Powerpoint</i></p>
Lesvorm	<p><i>Klassikaal en zelfstudie (theorie)</i></p> <p><i>Practicum (practicum)</i></p>
Formatieve toets(en)	<i>2 toetsen (beide voldoende)</i>
Studiepunten	<i>N.v.t.</i>

Ingevuld door : Peter van der Linden

Datum : 12-04-2019

Naam vak: Nederlands	
Wanneer	Leerjaar 1, periode 2
Werkprocessen	Formuleren en rapporteren
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> • uiteenzettingen, beschouwingen en betogen schrijven • een vraagstelling beargumenteerd uitwerken • standpunten beargumenteren • informatie en argumenten uit verschillende bronnen gebruiken • combineren en beoordelen van de informatie
Voorkennis	Nederlandse taal 2F, vmbo niveau
Studiemateriaal	Informatie en oefeningen op It's Learning, Studiemeter TNT en ViaStarttaal,
Lesvorm	Klassikaal, individueel
(Formatieve) toets(en)	Betoog
Studiepunten	Totaal 2 studiepunten, 1 studiepunten voor aantoonbare opdrachten It's en 1 studiepunten bij een 5,5 voor de toets

Ingevuld door : M. Damme

Datum : 27 september 2018

Naam vak: Burgerschap	
Wanneer	<i>Leerjaar 1, periode 2</i>
Werkprocessen	
Omschrijving	<p><i>Het helpen van de student om antwoorden te krijgen op vragen over je beroep, jezelf, je opleiding en je ontwikkeling</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Jouw beroep?! Het ontwikkelen van een beroepsbeeld</i> ○ <i>Ken jij je opleiding? Het ontwikkelen van een opleidingsbeeld</i>
Voorkennis	<i>Burgerschap P1</i>
Studiemateriaal	<i>Boek 100% jezelf</i>
Lesvorm	<i>Klassikaal, individueel begeleid, zelfwerkzaamheid en praktijk begeleid.</i>
Formatieve toets(en)	<i>Meerdere opdrachten (gemiddelde is eindcijfer)</i>
Studiepunten	<i>Zie digitale studiegids</i>

Ingevuld door : Martin Koorevaar

Datum : 28 mei '19

Naam vak: WINA	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 2
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> - Machten 1: Vervolg op inleiding machten. - Vergelijkingen 1: Eenvoudige lineaire en kwadratische vergelijkingen. - Rekenen 2: Vervolg op rekenen 1.
Voorkennis	VMBO-K/GT
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> - Flexact - Reader Wiskunde (staat op ItsLearning)
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	3
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : J. de Wit

Datum : 23-11-2016

Naam vak: Keuzevak Oriëntatie op ondernemerschap	
Wanneer	<i>Leerjaar 1, periode 2</i>
Werkprocessen	<i>Idee ontwikkelen Idee vermarkten, marktstrategie ontwikkelen Slagingskans inschatten Presenteren</i>
Omschrijving	<i>Blok B:</i>
Voorkennis	<i>Geen voorkennis nodig</i>
Studiemateriaal	<i>Boek: Proeven van Ondernemerschap</i>
Lesvorm	<i>Klassikaal, individuele opdrachten en groepsopdrachten</i>
Formatieve toets(en)	<i>Portfolio B</i>
Studiepunten	

Ingevuld door : TSS

Datum : 15-1-2019