

Naam vak: Monteren elektro TEE	
Wanneer	Leerjaar2, periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	Monteren van zwakstroom relaischakelingen op montage bord als voorbereiding op paneelbouw.
Voorkennis	Schakeltechniek
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

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: BST	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	Tijdens deze lessen gaan we leren programmeren. Dit in LAD en FBD. De opdrachten 10 t/m 20 zijn geschreven voor de Siemens Logo PLC. Daarnaast het programma downloaden naar de PLC. Kleine projectopdracht, programmeer de parkeergarage en sluit deze aan.
Voorkennis	Logische schakelingen, pneumatiek
Studiemateriaal	Reader in lokaal, Logo opdrachten
Lesvorm	Klassikale uitleg leren programmeren over de volgende onderwerpen: <ul style="list-style-type: none"> • Ingangen/uitgangen • Logische poorten • Merkers • Set/Reset • Timer on/off en puls • Counter up/down Klassikale uitleg: van schema/omschrijving naar LAD ↔ FBD
Formatieve toets(en)	Opdrachten worden afgetekend op de lijst, indien voldaan. B 2.1.1 Logische schakelingen en combinatorische schakelingen B 2.1.2 Praktijkttoets, Een random programma vanuit een elektrisch schema programmeren in Ladderdiagram in een Logo. Laden/testen en daarna uitleggen.
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : G. Bos

Datum : 12-11-2019

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Technisch Tekenen Elektro	
Wanneer	<i>Leerjaar 2, periode 1</i>
Werkprocessen	<i>n.v.t.</i>
Omschrijving	<i>E-plan</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Basis commando's</i>• <i>Elektrotechnische besturingsinstallaties</i>
Voorkennis	<i>Lesstof uit 1^e jaar</i>
Studiemateriaal	<i>IT's</i> <i>E-plan handleiding</i> <i>E-plan instructies</i> <i>E-plan instructiekaarten & -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

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Bedrijfskunde	
Wanneer	Leerjaar 2
Werkprocessen	B1K2W1 P1K1W3
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 plannings 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

Naam vak: Elektrotechniek TE-E	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
Werkprocessen	B1-K1: Ontwerpt producten of systemen
Omschrijving	RLC op Wisselspanning H3
Voorkennis	Gelijk en wisselstroom begrippen
Studiemateriaal	Tr. Elektrotechniek 2 MK kernboek H3
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	1 Toets
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : H.T. van der Waal

Datum : 2-12-2019

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Meet & Regeltechniek	
Wanneer	<i>Leerjaar 2, periode 1</i>
Werkprocessen	<i>n.v.t.</i>
Omschrijving	<i>Piping & Instrumentation Diagram Automatiseren De regelkring De proceskarakteristiek</i>
Voorkennis	<i>Elektro theorie uit leerjaar 1</i>
Studiemateriaal	<i>IT's Reader "Regeltechniek 4MK" Powerpoint</i>
Lesvorm	<i>Klassikaal en zelfstudie (theorie) Practicum (practicum)</i>
Formatieve toets(en)	<i>4 toetsen (gemiddelde voldoende)</i>
Studiepunten	<i>N.v.t.</i>

Ingevuld door : Peter van der Linden

Datum : 12-06-2020

Naam vak: Ontwerpen	
Wanneer	<i>Leerjaar 2, periode 1</i>
Werkprocessen	<i>n.v.t.</i>
Omschrijving	<i>Automaten Aardlekschakelaar Voedingen Symboolkennis Relaistechnieken</i>
Voorkennis	<i>Geen</i>
Studiemateriaal	<i>IT's Reader "Ontwerpen beveiliging" Reader "Ontwerpen voeding" Reader "Ontwerpen symbolen" Reader "Ontwerpen besturingstechniek" NEN1010 / NEN3140 / NEN5152 Powerpoint</i>
Lesvorm	<i>Klassikaal en zelfstudie (theorie)</i>
Formatieve toets(en)	<i>1 toets en 2 ontwerp opdrachten (gemiddelde voldoende)</i>
Studiepunten	<i>N.v.t.</i>

Ingevuld door : H.T. van der Waal
Peter van der Linden

Datum : 12-06-2020

Aangepast i.v.m. alternerend programma

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Nederlands	
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 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 1	
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">• Arduino microcontroller• Arduino IDE• Sensoren• Actuatoren• Breadboard• Voedingen• etc
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

Naam vak: WINA	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 1
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none">- 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	<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 : R. Sitaram

Datum : 10-01-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Keuzedeel Embedded Design (ED) - lesblok 1	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 1
Werkprocessen algemeen	
Omschrijving	In lesblok 1 maakt de student kennis met allerlei aspecten van Embedded Design d.m.v. theorie en een voorbeeld PvB. In dit keuzedeel komen de onderstaande zaken aan bod: Arduino microcontroller, Arduino IDE, Sensoren, Actuatoren, Flowchart, Componentenlijst, Elektrisch schema, Planning, Begroting etc.
Voorkennis	VMBO Kader, VMBO GL, VMBO TL of gelijkwaardig.
Studiemateriaal	Ondersteunende theorie en voorbeeld PvB 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 1 beoordeeld de docent de voortgang met het verwerken hiervan door de student. Deze beoordeling is tevens het cijfer van lesblok 1. [1..10]
Studiepunten	Zie digitale studiegids.

Ingevuld door : LGF

Datum : 6-7-2020

Groep : 18K4D1