

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Praktijk-Projecten	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 2
Werkprocessen	Ontwerpen, werkvoorbereiding, begeleiden
Omschrijving	Hybride toepassingen ST
Voorkennis	Algemene maatschappelijke ontwikkeling Tekenen met Fusion-360 Plannen met MS-projects Programmeren Arduino
Studiemateriaal	Lijst met projecten op ITS Websites van klanten/toepassingen en producenten Tutorials op YouTube
Lesvorm	Op projectplein 2 ^e verd. DZHF Na aftrap en uitleg docent zelfstanding werken in kleine teams, waarbij er contact moet worden gelegd met de externe klant.
Formatieve toets(en)	Werkende toepassing ST Verslaglegging van de 6 stappen in rapport Planning in MS-projects Tekeningen als pdf in ITS
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : BJM

Datum : 19-06-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Bedrijfskunde	
Wanneer	<i>Leerjaar 1, periode 2</i>
Werkprocessen	Verkennen van Productiemanagement om kosten van een bedrijf en project inzichtelijk te krijgen
Omschrijving	In deze periode gaan we kijken hoe arbeidsproductiviteit gemeten en berekend wordt, dit rekenen we ook toe aan producten en mensen in euro en tijd.
Voorkennis	geen
Studiemateriaal	It's Learning
Lesvorm	Klassikaal en opdrachten
Formatieve toets(en)	Toets productie management
Studiepunten	1

Ingevuld door : Camiel Volmer

Datum : 10-06-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Meet & Regeltechniek	
Wanneer	<i>Leerjaar 2, periode 2</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

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Nederlands	
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 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

Naam vak: Project smart technology	
Wanneer	<i>Leerjaar 2, periode 2</i>
Werkprocessen	<i>Alleen invullen indien mogelijk en/of van toepassing</i>
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none">• <i>Scope</i>• <i>Flowcharts</i>• <i>Testen</i>• <i>Debuggen</i>
Voorkennis	<i>T2100TES-Pr-ST en proj</i>
Studiemateriaal	<i>Boek : De Programmeursleerling, Pieter Spronck (free)</i> <i>Boek : Van Stroomdiagram naar Python, Arjan Kamberg (eigen beheer)</i> <i>Software : Python 3 (free)</i> <i>Software : Thonny (free)</i>
Lesvorm	<i>Klassikaal, individueel begeleid</i>
Formatieve toets(en)	<i>3 opdrachten en eindtoets</i>
Studiepunten	<i>Zie digitale studiegids</i>

Ingevuld door : Arjan Kamberg (KMB)

Datum : 10 Juni 2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Smart Technology (SLM) – lesblok 5	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 2
Werkprocessen algemeen	
Omschrijving	<p>In lesblok 5 werkt de student met zijn projectgroep een projectopdracht uit. (Balanced Car)In deze opdracht staan de Arduino microcontroller, één zelf gekozen sensor en één actuator centraal.</p> <p>Aan het einde van lesblok 5 wordt iedere student individueel beoordeeld.</p> <p>Ook wordt er in dit lesblok tijd uitgetrokken om jezelf voor te bereiden op het keuzedeel Embedded Design (K0481)</p>
Voorkennis	Voorgaande lesblokken.
Studiemateriaal	<p>Ondersteunende theorie en opdrachten kan de student raadplegen via Its Learning.</p> <p>Materialen worden via de docent Smart Technology (SLM) verstrekt.</p>
Lesvorm	Klassikaal/per projectgroep werken aan de groepsopdracht voor lesblok 5 en aan de voorbereiding voor Embedded Design.
Formatieve toets(en)	<p>Aan het eind van lesblok 5 levert iedereen zijn Balanced Car in om deze te kunnen beoordelen.</p> <p>De beoordeling hiervan is tevens het cijfer van lesblok 5. [1..10]</p>
Studiepunten	Zie digitale studiegids.

Ingevuld door : LGF

Datum : 26-8-2019

Groep : 18K4E1

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: WINA	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none">- Exp Log 1: Inleiding op het rekenen met machten en logaritmen. Wat zijn logaritmen en hoe verhouden ze zich tot machten?- Keuze uit:<ul style="list-style-type: none">* Complex 2: vervolg op het rekenen met complexe getallen (vooral gericht op elektrotechniek) of* Valbeweging: berekeningen gericht op de natuurkundige achtergronden van valbeweging.- Gonio 2: Vervolg op gonio 1; allerlei berekeningen met de sinus, cosinus en tangens.
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 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

Groep : 18K4E1