

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Project	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 1
Werkprocessen	Alle KT
Omschrijving	Projecten ter voorbereiding op de PvB
Voorkennis	Alle kennis van de voorgaande jaren toepassen in de praktijk
Studiemateriaal	Instructies op ITS Lesbrieven op ITS Readers op schooltas
Lesvorm	Op projectplein 2 ^e verd.DZHF Werken in kleine teams icm N3
Formatieve toets(en)	Functionele eindtest adhv afname protocol Verslaglegging van de 6 stappen in rapport Planning in MS-projecten Tekeningen als pdf in ITS
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : BJM

Datum : 19-06-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: CDE	
Wanneer	Leerjaar 3
Werkprocessen	B1-K1-W2 Werkt ontwerpen uit P1-K1-W2 Maakt een tekening(pakket)
Omschrijving	-Elektrotechnische tekeningen leren begrijpen en kunnen uitleggen. -Kennis hebben van Motorschakelingen -Kennis hebben van storingzoeken -Kennis van het programma EPlan
Voorkennis	Basisschakelingen, relaiskennis
Studiemateriaal	PowerPoints
Lesvorm	Klassikaal uitleg EPlan Klassikaal uitleg complexe relaisschakelingen Daarna zelfstandig aan de slag
Formatieve toets(en)	1 eindopdracht naar mengmachine, zie bijlage. Eindtoets motorschakelingen en storingzoeken (is doorlopend, loopt in periode 3 door, daarom niet afgetoetst nu maar in periode 3)
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : G. Bos

Datum : 22-1-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Bedrijfskunde	
Wanneer	Leerjaar 3
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

Naam vak: Bedrijfskunde	
Wanneer	Leerjaar 3
Werkprocessen	P2K2W1
Omschrijving	<p>Voor- en Nacalculatie</p> <p>In deze module ga je werken aan het opstellen van een voor en na calculatie en het verklaren van verschillen.</p> <p>Na afloop kan je een voorcalculatie opstellen, een nacalculatie opstellen, efficiency verschillen berekenen, kostprijsverschillen berekenen, verklaren van budget resultaten.</p>
Voorkennis	<p>Hiervoor dien je de stof te begrijpen van kostprijsberekeningen: constant en variabele kosten, directe en indirecte kosten, opslagmethoden, afschrijven, voorraadkosten. (lj 1 en 2)</p> <p>Daarnaast wordt er vaardigheid verwacht met het werken in excel. (lj1 en 2)</p>
Studiemateriaal	De opdrachten staan in de lesbrief op It's learning
Lesvorm	Werkcollege Instructielessen
Formatieve toets(en)	Toets waarin je een voor- en nacalculatie maakt en analyseert
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : TSS

Datum :29-6-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Meet & Regeltechniek	
Wanneer	<i>Leerjaar 3, periode 2</i>
Werkprocessen	<i>n.v.t.</i>
Omschrijving	<i>Dynamisch gedrag van het proces Actuatoren in de regeltechniek Sensoren in de regeltechniek Machine richtlijnen in de automatisering</i>
Voorkennis	<i>Meet en regeltechniek uit 2^e jaar</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: Besturingstechniek aandrijftechniek	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	Basiskennis Elektromagnetische Compatibiliteit <ul style="list-style-type: none">○ Type van de storing○ Bron van de storing○ Overdracht van de storing○ Kabels○ Filters
Voorkennis	Elektrotechniek AC en DC en magnetisme
Studiemateriaal	Boek: Groupe Schneider
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	Gemaakte vragen inleveren
Studiepunten	N.v.t.

Mechatronica N4

Ingevuld door : H.T. van der Waal

Datum : 21-2-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: ONTWERPEN	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 1
Werkprocessen	
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none">- Hoe een wentellager is opgebouwd.- Welke verschillende uitvoeringen er zijn.- Waarvoor wentellagers worden toegepast.- Wat de voor- en nadelen van wentellagers zijn.- Welke passingen bij wentellagers moeten worden gebruikt.- Hoe de codering van een wentellager is opgebouwd.- Hoe wentellagers moeten worden bevestigd.- Hoe je de smering van een wentellager bepaalt.- Welke soorten lagerafdichtingen worden toegepast.
Voorkennis	1 ^e leerjaar + 2 leerjaar
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	TOETS
Studiepunten	

Ingevuld door : IIO

Datum :20-06-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Materiaalkunde	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	Kiezen van kunststof en vormgeven van kunststof
Voorkennis	Natuurkunde en scheikunde VMBO
Studiemateriaal	Schooltas readers inclusief opgaven met dezelfde titels
Lesvorm	Klassikaal Individuele opdrachten Presenteren met groep voor vormgeven van kunststof en individueel opdracht voor kiezen van kunststof.
Formatieve toets(en)	opdracht cijfer
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : IIO

Datum : 15-1-2019

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: Nederlands	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 9, 10 en 11
Werkprocessen	Formuleren en rapporteren
Omschrijving	Examenvoorbereiding
Voorkennis	Nederlandse taal 2F, vmbo niveau
Studiemateriaal	Informatie en oefeningen op It's Learning, leerwerkboek Starttaal deel B.
Lesvorm	Klassikaal, individueel
Formatieve toets(en)	
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : M. Damme

Datum : 22 juni 2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: SLB	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	Studieloopbaan begeleiding waarbij in de les de studievoortgang wordt besproken en uitleg ter voorbereiding van de PvB wordt gegeven. Tevens wordt de JPB-monitor ingevuld.
Voorkennis	Opdrachten 1e en 2 ^e jaar Volgen actueel nieuws
Studiemateriaal	Module Examinering en SLB op ITS-learning
Lesvorm	Klassikale instructie en individuele opdrachten
Formatieve toets(en)	Ingeleverde opdrachten worden als Voldoende beoordeeld.
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : BJM

Datum : 19-06-2020

Omschrijving lesinhoud per lesblok

Naam vak: WINA	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 2
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none">- Trillingen: De wiskundige achtergronden van dit begrip uit de Electro- Newton: De wetten van Newton wiskundig belicht.- Dampen: Rekenen met formules en het tabellenboek gefocust op het natuurkundig begrip 'damp'.
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: K0205	
Wanneer	Leerjaar 4 periode 2
Werkprocessen	W1 t/m W4
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none">- Gonio 4: Vervolg op gonio 1-3; stof die in leerjaar 1-3 is aangeboden.- ExpLogVerbanden (HBO); vervolg op ExpLogVerbanden 1+2; stof die in leerjaar 1-3 is aangeboden.- Functies (HBO); Vervolg op funties 1+2; stof die in leerjaar 1-3 op het MBO is aangeboden.
Voorkennis	MBO
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none">- Flexact- Reader Wiskunde K0205 (staat op ItsLearning)
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	2 (of 3)
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : J. de Wit

Datum : 09-01-2020