

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 : 29-1-2019

Naam vak:	
Wanneer	Leerjaar 4 periode 3
Werkprocessen	
Omschrijving	Specialistische kennis van elektrotechniek ter ondersteuning van de aandrijftechniek.
Voorkennis	Aandrijftechniek 3 ^e en 4 ^e leerjaar.
Studiemateriaal	In de les uitgereikte opdrachten.
Lesvorm	Klassikaal interactie-met praktische voorbeelden.
Formatieve toets(en)	1 toets
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : H.T. van der Waal

Datum : 16-4-19

Naam vak: Meet & Regeltechniek	
Wanneer	<i>Leerjaar 4, periode 3</i>
Werkprocessen	<i>n.v.t.</i>
Omschrijving	<i>Instellen van de P-regelaar Instellen van de PI- en PID-regelaar Optimaliseren van de regelkring Discontinue regelingen</i>
Voorkennis	<i>Meet & Regeltechniek uit het 2^e en 4^e leerjaar</i>
Studiemateriaal	<i>IT's Reader "Regeltechniek 6MK" Powerpoint</i>
Lesvorm	<i>Klassikaal en zelfstudie (theorie) Practicum (practicum)</i>
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: Aandrijftechniek	
Wanneer	Leerjaar 4 periode 3 (afronding vertragers)
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Kennis (en toepassing) van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principes van sturing • Passief belaste choppers • Choppers voor de regeling van gelijkstroommotoren • Choppers in kwadrantbedrijf • Choppers in geschakelde voedingen • Pulsgestuurde weerstanden • Snelheidsregeling van motoren • Koppel-toerenkarakteristiek van aandrijving en werktuig • Invertors • Modulatievormen • Rendement van frequentieregelaars • Spanningsbron- en stroombronfrequentieregelaars • Oversynchroon remmen met frequentieregelaars • Praktische toepassing van frequentieregelaars • Keuze van aandrijving en snelheidsregeling
Voorkennis	Kennis Aandrijftechniek leerjaar 4 periode 1
Studiemateriaal	Aandrijftechniek 6MK (via schooltas Transfer Database)
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	1 toets (en taken inleveren)
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : H.T. van der Waal

Datum : 16-04-2019

Naam vak: EI	
Wanneer	Leerjaar 4 periode 3 (afronding vertragers)
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Kennis (en toepassing) van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principes van sturing • Passief belaste choppers • Choppers voor de regeling van gelijkstroommotoren • Choppers in kwadrantbedrijf • Choppers in geschakelde voedingen • Pulsgestuurde weerstanden • Snelheidsregeling van motoren • Koppel-toerenkarakteristiek van aandrijving en werktuig • Invertors • Modulatievormen • Rendement van frequentieregelaars • Spanningsbron- en stroombronfrequentieregelaars • Oversynchroon remmen met frequentieregelaars • Praktische toepassing van frequentieregelaars • Keuze van aandrijving en snelheidsregeling
Voorkennis	Kennis Aandrijftechniek leerjaar 4 periode 1
Studiemateriaal	Aandrijftechniek 6MK (via schooltas Transfer Database)
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	1 toets (en taken inleveren)
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : H.T. van der Waal

Datum : 16-04-2019

Naam vak: Studieloopbaanbegeleiding	
Wanneer	Leerjaar 4, periode 3
Werkprocessen	
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> • Achterstand wegwerken alle vakken • PvB bespreken en daarop voorbereiden • POKs maken • Opdrachten SLB van voorgaande periodes bespreken, afmaken en inleveren
Voorkennis	Algemene ontwikkeling en kennis VMBO
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> - Zelf geschreven opdrachten - internet
Lesvorm	Klassikaal instructie Individuele werkzaamheden/opdrachten
Formatieve toets(en)	- Inleveren en beoordelen opdrachten
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : WTJ

Datum : 30-01-2018

Naam vak: WINA	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 3
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	- Gasttheorie - Uitzetting - Rekenen 3
Voorkennis	VMBO-K/GT + modules Gonio 1 t/m 3
Studiemateriaal	- 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 : 16-05-2017