

Naam vak: BST	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 3 en 4
Werkprocessen	Basiskennis voor alle opleidingen
Omschrijving	<p>Tijdens deze lessen gaan we leren logische functies te begrijpen en pneumatiek. We gaan zoveel mogelijk simuleren met het programma Fluidsim, zowel logische schakelingen als (elektro)pneumatiek.</p> <p>Practicum: De opdrachten 1 t/m 10 zijn geschreven voor de Siemens Logo PLC. Dit in LAD en FBD. Workshops: Cobot programmeren, logische schakelingen bord, Festo pneumatiekcar TP101, Meclab transportband.</p>
Voorkennis	Geen.
Studiemateriaal	Reader Besturingstechniek 1 ^e leerjaar hoofdstuk 1 en 2 Logo opdrachten, Cobot basis, Meclab, TP 101 in het lokaal.
Lesvorm	<p>Klassikale uitleg leren programmeren over de volgende onderwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingangen/uitgangen • Logische poorten • Merkers • Set/Reset <p>Klassikale uitleg: van schema/omschrijving naar LAD ↔ FBD Practicum workshops</p>
Formatieve toets(en)	<p>B 1.3.1 Logische schakelingen</p> <p>B 1.3.2 Pneumatiek</p> <p>B 1.3.5 Practicum toets Fluidsim pneumatiek</p>
Studiepunten	?

Ingevuld door : G. Bos
 Datum : 5-4-2019

Naam vak: Technisch Tekenen Inventor	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 4
Werkprocessen	P1-K1-W2 Maakt een tekening(pakket).
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> • Het 3D modelleren van producten in Autodesk Inventor • Werktuigbouwkundige tekeningen leren maken en lezen
Voorkennis	Lessen in jaar 1 en 2 en periode 3.1 en 3.2, Technisch Tekenen Inventor
Studiemateriaal	Leerboek mbo/hbo: <ul style="list-style-type: none"> • Basisboek Inventor 2017, ir. R. Boeklagen Online reader: <ul style="list-style-type: none"> • Informatie boek tekenen Live presentatie: <ul style="list-style-type: none"> • Uitleg en bespreken van (oefen)opdrachten
Lesvorm	Klassikaal uitleg: <ul style="list-style-type: none"> • Inventor gebruik en bespreken opdrachten • Instructie en voorbeelden van hoe de opdrachten uit te werken in Inventor Individuele uitleg: <ul style="list-style-type: none"> • Vragen tijdens het werken aan de opdrachten Samenwerkend leren: <ul style="list-style-type: none"> • Slim leren werken met Inventor
Formatieve toets(en)	<ul style="list-style-type: none"> • Inventor opdracht uit het boek • Inventor opdracht Snelklem
Studiepunten	N.v.t. Studiepunten in combinatie met andere vakken.

Ingevuld door : J. van der Zee

Datum : 02-07-2019

Naam vak: Vak theorie Werktuigbouw/ Montage onderhoud	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 2
Werkprocessen	P1-K1-W1 Verzamelt en verwerkt productie gegevens
Omschrijving	Vak theorie Werktuigbouw, heeft brede kennis van gebruikelijke vaktermen binnen de branche
Voorkennis	LJ 1 en 2
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	doceren
Formatieve toets(en)	CAD/ CAM Lo Berekenen, ware lengte bocht bij het buigen. Pompen Basis hydrauliek en Hydraulische berekeningen
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : F.J. Roseboom

Datum :8-4-2019

Naam vak: Ontwerpen	
Wanneer	leerjaar 3 periode 3 en 4
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Interne krachten bepalen van liggers op twee steunpunten of die éézijdig ingeklemd zijn, waarbij de belasting op de ligger een geconcentreerde belasting en of verdeelde belasting is.</p> <p>Hoe je dwarskrachten berekent. Hoe je het verloop van dwarskrachten uitzet. Hoe je het verloop van een buigend moment weergeeft. Hoe je een buigspanning berekent. Hoe je een profielgrootte bepaalt van een ligger.</p>
Voorkennis	Leerjaar 1 en 2
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	Klassikaal opdrachten uitvoeren
Formatieve toets(en)	Toets
Studiepunten	

Ingevuld door : IIO

Datum :02-07-2019

Naam vak: Materiaalleer	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 4
Werkprocessen	
Omschrijving	Giet & kneedlegeringen
Voorkennis	Eerder hoofdstuk ruwijzer en staal
Studiemateriaal	- Schooltas readers inclusief opgaven met dezelfde titels
Lesvorm	Klassikaal instructie groeps werkzaamheden/opdrachten
Formatieve toets(en)	- Maken Mindmap + presentatie groeps
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : IIO

Datum : 2-07-2019

Naam vak: REKENEN	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 4
Werkprocessen	R1.4
Omschrijving	Domein 4: Verbanden
Voorkennis	VMBO-K/GT
Studiemateriaal	- Studiemeter (online): Rode leerwerkboek 2F
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	1
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : J. de Wit

Datum : 04-04-2017

Naam vak: WINA	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 4
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	- Vermogen (E) of Ruimtefiguren - Lijnen 1 - Lijnen 2
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

Naam vak: K0678 Methodisch ontwerpen	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 4
Werkprocessen	B1-K1-W2 en W3
Omschrijving	Werken aan examen werkstuk + examen eind p4
Voorkennis	Geen.
Studiemateriaal	Eigen lesstof door middel van verschillende literatuur te combineren.
Lesvorm	Individueel werken aan opdracht
Formatieve toets(en)	Opdrachten uitvoeren.
Studiepunten	

Ingevuld door : IIO

Datum :02-07-2019