

<b>Naam vak: Praktijk Basisjaar</b>	
Wanneer	Leerjaar 1, periode 4
Werkprocessen	
Omschrijving	Ontwerpen en maken van een lenspomp als een project in groepen van 4 personen
Voorkennis	VMBO TL of BK
Studiemateriaal	- Instructie en PP op ITS learning
Lesvorm	Klassikaal instructie. Groepswerk
Formatieve toets(en)	Beoordeling zowel technisch als organisatorisch Afsluitende wedstrijd telt niet mee in de beoordeling
Studiepunten	N.v.t.

<b>Naam vak: CDE (Inventor)</b>	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 1,2, 3 of 4 (dit programma duurt in totaal 15 weken) 3 blokken van 4 weken)
Werkprocessen	P1-K1-W2 Maakt een tekening(pakket).
Omschrijving	-Werktuigbouwkundige tekeningen leren begrijpen en kunnen uitleggen. -Kennis van het programma Autodesk Inventor krijgen
Voorkennis	Niet noodzakelijk
Studiemateriaal	Online studiemateriaal: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tekeninglezen metaal via <a href="http://cadcollege.net">http://cadcollege.net</a></li> </ul> Leerboek mbo/hbo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Basisboek Inventor 2017, ir. R. Boeklagen</li> </ul> Powerpoint presentatie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is technisch tekenen (bij start)</li> </ul>
Lesvorm	Klassikaal uitleg: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderwerpen van Tekeninglezen metaal</li> <li>• Inventor gebruik en bespreken opdrachten</li> </ul> Individuele uitleg: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vragen tijdens werken met cadcollege</li> <li>• Vragen tijdens het werken aan de opdrachten</li> </ul> Zelfstandig werken: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ontdekken van het programma Inventor</li> <li>• Theorie, oefeningen en proeftoetsen Tekeninglezen metaal via Cadcollege.net</li> <li>• Zelfstandig werken aan opdrachten uit het boek en It's learning opdrachten.</li> </ul>
Formatieve toets(en)	Toetsen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• C 1.1.1 Tussentoets Tekening Lezen Metaal</li> <li>• C 1.4.1 Eindtoets Tekening Lezen Metaal</li> </ul> Opdrachten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• C 1.4.2 W1 Inventor Parallelklem</li> </ul>
Studiepunten	N.v.t.

<b>Naam vak: CDE</b>	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 1,2, 3 of 4 (dit programma duurt in totaal 15 weken) 3 blokken van 4 weken)
Werkprocessen	P1-K1-W2 Maakt een tekening(pakket).
Omschrijving	-Elektrotechnische tekeningen leren begrijpen en kunnen uitleggen. (Basisschakelingen woningbouw, enkele relaischakelingen) -Kennis van het programma Autocad krijgen
Voorkennis	Niet noodzakelijk
Studiemateriaal	Autocad basis naslag reader Basisschakelingen (enkele PowerPoints)
Lesvorm	Klassikaal uitleg Autocad en Elektrotechnisch tekening lezen. Daarna zelfstandig aan de slag met Autocad.
Formatieve toets(en)	C 1.1.1 Opdracht rechthoek cirkel C 1.2.3 Eindtoets Autocad C 1.3.5 Toets schakelingen (1) C 1.3.1 Basisschakelingen
Studiepunten	N.v.t.

<b>Naam vak: Vakleer</b>	
Wanneer	Leerjaar 1, periode 3 of 4
Werkprocessen	
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zagen en vijlen</li> <li>• Puntlassen</li> </ul>
Voorkennis	VMBO TL of BK
Studiemateriaal	- Readers uit schooltas met dezelfde titel incl. opgaven
Lesvorm	Klassikaal instructie Groepswork Individuele werkzaamheden
Formatieve toets(en)	Toetsen schriftelijk klassikaal en meerkeuze mbv ITS-learning
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Montage onderhoud praktijk MOP	
Wanneer	Klas 1 periode 3 of 4
Werkprocessen	B1-K1-W1 verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens B1-K1-W1 begeleidt werkproces P1-K1-W1 Verzamelt en verwerkt productiegegevens B1-K2-W4 levert werk op
Omschrijving	Voert opdrachten uit in de werkplaats om verschillende werkprocessen te kunnen uitvoeren. ISO metrisch leiding tekenen CNC programmeren draaien en frezen Programmeren lasrobot WAS pneumatiek opdrachten
Voorkennis	geen
Studiemateriaal	Readers; lesbrieven.
Lesvorm	praktijk
Formatieve toets(en)	Geen
Studiepunten	N.v.t.

<b>Naam vak: Nederlands</b>	
Wanneer	Leerjaar 1, periode 3 óf 4 (vóór of na BPV periode)
Werkprocessen	Formuleren en rapporteren
Omschrijving	Instructies, informatieve en betogende teksten lezen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• behoorlijk complexe teksten</li> <li>• hoge informatiedichtheid</li> <li>• duidelijke opbouw met kopjes en alinea's</li> </ul>
Voorkennis	Nederlandse taal 2F, vmbo niveau
Studiemateriaal	Informatie op It's Learning, ViaStarttaal Oefeningen Lezen,
Lesvorm	Klassikaal en zelfstandig
Formatieve toets(en)	Via 3F Toets Lezen 2 Maximale score 10 punten. Cesuur 70%, 7 punten of meer is een voldoende. Lager dan 7 punten is een onvoldoende.
Studiepunten	

<b>Naam vak: WINA</b>	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 4
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	- Eenheden - Machten van 10 - Vergelijkingen 2
Voorkennis	VMBO-K/GT
Studiemateriaal	- Flexact - Reader Wiskunde (staat op ItsLearning)
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	3
Studiepunten	N.v.t.

<b>Naam vak: Keuzevak K008 Oriëntatie op ondernemerschap</b>	
Wanneer	Leerjaar 1, periode 4
Werkprocessen	
Omschrijving	Module D Afronding
Voorkennis	Module A, B en C afgerond
Studiemateriaal	Methode de wereld van de ondernemer Hoofdstuk 13
Lesvorm	Instructielessen, opdrachten maken
Formatieve toets(en)	Portfolio D
Studiepunten	N.v.t.