

Naam vak: Technisch Tekenen Inventor	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	P1-K1-W2 Maakt een tekening(pakket).
Omschrijving	-Werktuigbouwkundige tekeningen leren begrijpen en kunnen uitleggen. -leren werken met het programma Autodesk Inventor.
Voorkennis	Leerstof periode 2.1
Studiemateriaal	Online studiemateriaal: <ul style="list-style-type: none"> • Tekeninglezen metaal via http://cadcollege.net • Informatieboek tekenen (It's) Leerboek mbo/hbo: <ul style="list-style-type: none"> • Basisboek Inventor 2017, ir. R. Boeklagen Live presentatie: <ul style="list-style-type: none"> • Uitleg, instructie en live voorbeelden
Lesvorm	Klassikaal uitleg: <ul style="list-style-type: none"> • Inventor gebruik en bespreken opdrachten Individuele uitleg: <ul style="list-style-type: none"> • Vragen tijdens werken met CadCollege • Vragen tijdens het werken aan de opdrachten Zelfstandig werken: <ul style="list-style-type: none"> • Ontdekken van het programma Inventor • Zelfstandig werken aan opdrachten uit het boek en It's learning opdrachten.
Formatieve toets(en)	Opdrachten: <ul style="list-style-type: none"> • C2.2.1 Opdracht Circuittester of W1: Parallelklem
Studiepunten	N.v.t. in combinatie met andere vakken?

Naam vak: Bedrijfskunde	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 2
Werkprocessen	Kostprijsberekeningen 1
Omschrijving	Introductie in kosten en kostprijsberekeningen. De deelnemer is aan het einde in staat om berekeningen te maken voor afschrijvingskosten, Constante kosten, variabele kosten en de integrale kostprijs berekenen. Daarnaast is de deelnemer in staat om met behulp van Word een organogram te maken.
Voorkennis	Geen vereist
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> - Introductiemodule D 1.1.0 Bedrijfskunde wat is dat? - Lesbrief D 1.22 Afschrijven wat is dat? - Lesbrief D 1.2.3 Constante en Variabele kosten - Lesbrief D 1.2.4 t/m D 1.2.8 Organogrammen
Lesvorm	Instructielessen, opdrachten maken
Formatieve toets(en)	<p>Inhoud Toets: D 1.1.0 (introductie module), D 1.2.2 en D 1.2.3</p> <ul style="list-style-type: none"> - kennis uit de Introductiemodule "Bedrijfskunde wat is dat?": lijn/ staf organisatie, organogram, planning en werkvoorbereiding, voor en na- calculatie. - vaardigheden uit de introductiemodule "Bedrijfskunde wat is dat?" : kostprijsberekening bij het maken van een product, planning en werkvoorbereiding, voor- en na-calculatie. - kennis "Afschrijven hoe doe je dat": verschillende methoden van afschrijven, aanschafwaarde, restwaarde, boekwaarde, afschrijving per jaar. - berekeningen bij "Afschrijven hoe doe je dat": afschrijvingen totaal op een duurzaam productiemiddel, afschrijving per jaar van een duurzaam productiemiddel, afschrijven met een percentage van de aanschafwaarde, afschrijven met een % van de boekwaarde, berekenen van de boekwaarde na een bepaalde tijd, berekenen

	<p>resultaat bij tussentijdse verkoop van een duurzaam productiemiddel.</p> <ul style="list-style-type: none"> - kennis uit "extra opgaven Constante en Variabele kosten": Constante kosten, variabele kosten, integrale kostprijs - berekeningen uit "extra opgaven Constante en Variabele kosten": Constante kosten p.e.p, Variabele kosten p.e.p., Integrale kosten p.e.p., kostprijsberekeningen met productie toe- en afname. -Vaardigheid Organogram: tekenen van Organogram
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Bedrijfskunde	
Wanneer	Leerjaar 2, periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>De deelnemer is in staat om</p> <ul style="list-style-type: none"> - -Het maken van een Netwerkplanning - Het maken van een bestelschema aan de hand van een productieboom - Kennis te reproduceren uit de lesbrief D 2.1. 1: Logistiek management, Routing en lay-out, Voorraadbeheer, Productielogistiek, materiaal behoefte planning, Netwerkplanning,
Voorkennis	<p>Kostprijsberekeningen leerjaar 1 Introductiemodule leerjaar 1</p>
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> - D 2.1.1 : Productielogistiek
Lesvorm	Instructies en werkopdrachten
Formatieve toets(en)	<ul style="list-style-type: none"> - Kennistoets productielogistiek - D 2.1.1 T: Toets productielogistiek
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Montage onderhoud praktijk MOP	
Wanneer	Klas 1 periode 2
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. Lasrobot, Waterstraal snijden, Montage opdrachten, CNC Draaien en Frezen, BBQ fire starter
Voorkennis	Vmbo-tl / havo. Periode 1 lj:1 da Vinci
Studiemateriaal	Readers It's learning; werktekeningen, laptop, Instructieboeken (CNC)
Lesvorm	praktijk
Formatieve toets(en)	Lesopdrachten module A & F.
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: ONTWERPEN	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 2
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Hoe je het evenwicht van krachten grafisch bepaalt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoe je het evenwicht bepaalt van krachten waarvan de werklijnen elkaar in één punt snijden. • Wat oplegpunten zijn. • Wat een moment is. • Wat een koppel is. • Hoe we de momentenstelling toepassen
Voorkennis	VMBO
Studiemateriaal	Readers Schooltas
Lesvorm	Klassikaal en zelfstudie
Formatieve toets(en)	TOETS
Studiepunten	

Naam vak: Nederlands	
Wanneer	Leerjaar 1, periode 2
Werkprocessen	Formuleren en rapporteren
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> • uiteenzettingen, beschouwingen en betogen schrijven • een vraagstelling beargumenteerd uitwerken • standpunten beargumenteren • informatie en argumenten uit verschillende bronnen gebruiken • combineren en beoordelen van de informatie
Voorkennis	Nederlandse taal 2F, vmbo niveau
Studiemateriaal	Informatie en oefeningen op It's Learning, Studiemeter TNT en ViaStarttaal, leerwerkboek Starttaal deel A
Lesvorm	Klassikaal, individueel
Formatieve toets(en)	Betoog, maximaal 12 punten, minimaal 9 punten voor een voldoende (cesuur 75%)
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: WINA	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 2
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> - Machten 1: Vervolg op inleiding machten. - Vergelijkingen 1: Eenvoudige lineaire en kwadratische vergelijkingen. - Rekenen 2: Vervolg op rekenen 1.
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.

Naam vak: Keuzevak K008 Oriëntatie op ondernemerschap	
Wanneer	Leerjaar 1, periode 2
Werkprocessen	Module B
Omschrijving	Module B De eerste verkenning
Voorkennis	Geen vereist
Studiemateriaal	Methode de wereld van de ondernemer Hoofdstuk 4 t/m 9 en het portfolio B
Lesvorm	Instructielessen, opdrachten maken
Formatieve toets(en)	Portfolio B
Studiepunten	N.v.t.