

Naam vak: BOP-W	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 2, 3, of 4. Het eerste jaar krijgen ze 1 periode les, de rest van de week volgen ze nog lessen op het VMBO.
Werkprocessen	n.v.t.
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> • Dobbelsteen: vijlen alu blok vierkant 40 mm aftekenen, markeren & nabewerking; • Veegblik: knippen, aftekenen & buigen; • Klokje: tekenen, waterstraal snijden, buigen en afwerken; • Montage opdrachten: serie 1. (F.1.1001 t/m 009); • Lasrobot: vrije opdracht leren programmeren; • Virtueel lassen; • DR. Bibberspiraal (electro)
Voorkennis	VMBO TL
Studiemateriaal	Werktekeningen; handgereedschap, div. machines DZHF, Praktijk opstellingen incl. instructiemappen.
Lesvorm	Praktijk, directe instructie
Formatieve toets(en)	Beoordeling werkstukken op basis van kwaliteit, maatvoering & kwaliteit. Cijfer : 1 decimaal (7,5)
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Tekenen (Technisch Tekenen Inventor)	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 2, 3, of 4. Het eerste jaar krijgen ze 1 periode les, de rest van de week volgen ze nog lessen op het VMBO.
Werkprocessen	P1-K1-W2 Maakt een tekening(pakket). ???
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> • Korte uitleg waarom Technisch Tekenen van belang is. • Kennis maken met het programma Autodesk Inventor. Enkele simpele tekeningen maken. • Rondleiding bij het ontwerpeiland en Introductie van 2 machines: 3D printer en Lasersnijder/Waterstraalsnijder. • Kennis maken met het programma IGEMS voor de waterstraalsnijder.
Voorkennis	Niet noodzakelijk.
Studiemateriaal	PowerPoint presentatie: <ul style="list-style-type: none"> • Wat is technisch tekenen (bij start) Uitleg en voorbeelden via beamerpresentatie
Lesvorm	Klassikaal uitleg: <ul style="list-style-type: none"> • Inventor gebruik en bespreken opdrachten Individuele uitleg: <ul style="list-style-type: none"> • Vragen tijdens het werken aan de opdrachten Zelfstandig werken: <ul style="list-style-type: none"> • Ontdekken van het programma Inventor • Werken aan de opdrachten
Formatieve toets(en)	Opdrachten: <ul style="list-style-type: none"> • Opdracht projectietekeningen • Opdracht 3D object • Opdracht 3D naar 2D object
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Vakleer W	
Wanneer	Leerjaar 1 periode 2, 3, of 4. Het eerste jaar krijgen ze 1 periode les, de rest van de week volgen ze nog lessen op het VMBO.
Werkprocessen	x
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> • Meten met de schuifmaat; • Lassen/ lasrobot; • Inleiding Materialen; • Waterstraal snijden; • Handgereedschap; • Elektriciteit. Basiskennis > gelijkstroom
Voorkennis	VMBO-TL
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> • Reader behorend bij onderwerp, Thieme Meulenhof. • Microsoft power point. • Diverse meetgereedschap; • Schrijfmateriaal.
Lesvorm	Klassikale uitleg, individuele begeleiding.
Formatieve toets(en)	[3x]: meten, inleiding materialen, handgereedschap.
Studiepunten	N.v.t.