

<b>Naam vak: Inventor</b>	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 3
Werkprocessen	<p>B1-K1 Ontwerpt producten of systemen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• B1-K1-W1 Verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens</li> <li>• B1-K1-W2 Werkt ontwerpen uit</li> <li>• B1-K1-W3 Kiest materialen en onderdelen</li> </ul> <p>P1-K1 Bereidt werk voor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P1-K1-W1 Verzamelt en verwerkt productiegegevens</li> <li>• P1-K1-W2 Maakt een tekening(pakket).</li> </ul>
Omschrijving	<p>kan relevante (NEN-ISO) normen hanteren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kan technische tekeningen en schema's lezen</li> <li>▪ kan technische werkzaamheden uitvoeren op gebieden zoals werktuigbouwkunde, of mechatronica</li> <li>▪ kan tekeningen maken en aanpassen</li> </ul>
Voorkennis	Voorgaande leerjaren
Studiemateriaal	Tabellenboek, NEN-ISO normen. NEN connect
Lesvorm	Doceren, oefenen. voorbeelden
Formatieve toets(en)	<p>Tekenopdracht 1 Snelklem</p> <p>Tekenopdracht 2 Trommelas</p> <p>Tekenlees opdrachten</p>
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : F.J. Roseboom

Datum :18-2-2019

<b>Naam vak: Vaktheorie/Besturingstechniek</b>			
Wanneer	Leerjaar 3 periode 3 Vaktheorie/Besturingstechniek		
Werkprocessen	1-2-3-4		
Omschrijving	week	opmerking	maakwerk
	3.1	Ponsen ponskracht berekenen/Hydrauliek berekeningen (vijzel uitleg)	Maken en lezen readers
	3.2	Ponsen en hydr berekeningen oefenen	Maken 17-25 en lezen hyd t/m 26 maken
	3.3	Economie van het ponsen, hydr maken berekeningen	Ponsen maken t/m 35,Hyd maken berekeningen
	3.4	Toets over Ponsen, oefenen met hydr berekeningen	Hyd berekeningen opdr 3 en 4
	3.5	Verspanings technologie starten,	Lezen en maken
	3.6	Verspanings technologie Oefenen met hyd berekeningen tijd nemen tijdens theorie om inspectie en hydr opdracht te doen	Maken verspanen
	3.7	Naar de praktijk	Maken verspanen
	3.8	Toets hydr berekeningen, verspanings technologie	Maken verspanen
	3.9	Toets verspaningstechnologie deel1	
Voorkennis	Voorgaande jaren		
Studiemateriaal	readers		
Lesvorm	Klassikaal, opdrachten oefenen, zelf studie		
Formatieve toets(en)	3 toetsen ,Ponsen, verspaningstechnologie en hydrauliek berekeningen		
Studiepunten	N.v.t.		

Ingevuld door : F.J. Roseboom

Datum :3-7-2019

<b>Naam vak: Ontwerpen</b>	
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 :02-07-2018

<b>Naam vak: Materiaalkunde</b>	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 3
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Theorie van kunststoffen</p> <p>Eigenschappen van kunststoffen Thermoplasten, thermoharders en elastomeren.</p> <p>Kiezen van kunststof</p>
Voorkennis	Natuurkunde en scheikunde VMBO
Studiemateriaal	Schooltas readers inclusief opgaven met dezelfde titels
Lesvorm	<p>Klassikaal</p> <p>Individuele opdrachten</p>
Formatieve toets(en)	Groep presentatie PPT + maken samenvatting + opgaves.
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : IIO

Datum : 02-07-2019

<b>Naam vak: Nederlands</b>	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 9, 10 en 12
Werkprocessen	Formuleren en rapporteren
Omschrijving	Examenvoorbereiding
Voorkennis	Nederlandse taal 2F, vmbo niveau
Studiemateriaal	Informatie en oefeningen op It's Learning, leerwerkboek Starttaal deel B.
Lesvorm	Klassikaal, individueel
Formatieve toets(en)	
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : M. Damme

Datum : 11 oktober 2018

<b>Naam vak: Studieloopbaanbegeleiding</b>	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 3
Werkprocessen	
Omschrijving	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Achterstand wegwerken alle vakken</li> <li>• Absentie doorlopen en bijhouden</li> <li>• Opdrachten SLB <ul style="list-style-type: none"> <li>A gezonde school enquête</li> <li>B Planmatig werken</li> <li>C Mediawijsheid</li> </ul> </li> </ul> <p>P4 zoeken naar nieuwe stageplaats</p>
Voorkennis	Algemene ontwikkeling en kennis VMBO
Studiemateriaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelf geschreven opdrachten</li> <li>- internet</li> </ul>
Lesvorm	Klassikaal instructie Individuele werkzaamheden/opdrachten
Formatieve toets(en)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inleveren en beoordelen opdrachten</li> </ul>
Studiepunten	N.v.t.

Ingevuld door : RSF

Datum : 26-3-2019

<b>Naam vak: REKENEN</b>	
Wanneer	Leerjaar 2 periode 3
Werkprocessen	R1.3
Omschrijving	Domein 2: Meten & Meetkunde
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

<b>Naam vak: WINA</b>	
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