

Naam vak: Praktijk basisjaar	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 3 en 4
Werkprocessen	Is afhankelijk van het project waaraan wordt gewerkt.
Omschrijving	In periode 3 en 4 ga je meedoen aan het AD-traject. Samen met studenten van de AD engineering opleiding van de Hogeschool Rotterdam vorm je een projectteam waarbij je aan een echt project gaat werken. De opdrachtgever is een bedrijf waarvoor je het project gaat uitvoeren. Je gaat één dag in de week aan het project werken.
Voorkennis	Projectmatig werken leerjaar één en twee.
Studiemateriaal	Studiehandleiding
Lesvorm	Projectvorm
Formatieve toets(en)	<ul style="list-style-type: none"> • Verslag klantgesprek • Samenwerkingsovereenkomst • Plan van aanpak • Eindpresentatie • Reflectieverslag • Eindverslag • Competentieweb • Reflectieweb met feedback
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Inventor	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 4
Werkprocessen	<p>B1-K1 Ontwerpt producten of systemen</p> <ul style="list-style-type: none"> • B1-K1-W1 Verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens • B1-K1-W2 Werkt ontwerpen uit • B1-K1-W3 Kiest materialen en onderdelen <p>P1-K1 Bereidt werk voor</p> <ul style="list-style-type: none"> • P1-K1-W1 Verzamelt en verwerkt productiegegevens • P1-K1-W2 Maakt een tekening(pakket).
Omschrijving	<p>kan relevante (NEN-ISO) normen hanteren</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kan technische tekeningen en schema's lezen ▪ kan technische werkzaamheden uitvoeren op gebieden zoals werktuigbouwkunde, of mechatronica ▪ kan tekeningen maken en aanpassen
Voorkennis	Voorgaande leerjaren
Studiemateriaal	Tabellenboek, NEN-ISO normen. NEN connect
Lesvorm	Doceren, oefenen. voorbeelden
Formatieve toets(en)	Opdracht 3 Plastic mold Opdracht 4 Kraanhaak lagering Tekenslees opdrachten
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Vaktheorie/Besturings techniek	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 4 Vaktheorie/Besturings techniek
Werkprocessen	1-2-3-4
Omschrijving	CAD/CAM met inventor HSM of Fusion 360 3D meettechnieken enz Electro-pneumatische besturingen pompen
Voorkennis	Voorgaande jaren
Studiemateriaal	readers
Lesvorm	Klassikaal, opdrachten oefenen, zelf studie
Formatieve toets(en)	3 toetsen ,CAD/CAM opdracht, 3D meettechnieken en El-pneum -toets pompen
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Ontwerpen	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 4
Werkprocessen	
Omschrijving	Zwaartepunt bepalen Verschuivingsregel Buiging Doorbuiging Profielen en tabellen boek kennis.
Voorkennis	Wiskunde leerjaar 2.
Studiemateriaal	Schooltas readers inclusief opgaven met dezelfde titels
Lesvorm	Klassikaal Individuele opdrachten leren opzetten van tabel excel.
Formatieve toets(en)	1 schriftelijke toets
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: Materiaalkunde	
Wanneer	Leerjaar 3, periode 4
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	Klassikaal Individuele opdrachten
Formatieve toets(en)	1 schriftelijke toets + 1 opdracht cijfer
Studiepunten	N.v.t.

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.

Naam vak: WINA	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 4
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	- Opwaartse kracht - Vloeistofdruk
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)	2
Studiepunten	N.v.t.