

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: Aandrijftechniek	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 3
Werkprocessen	
Omschrijving	<p>Kennis (en toepassing) van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schakelingen met mutatoren • Onafhankelijk bekrachtigde gelijkstroommotoren • Kwadrantbedrijf bij gelijkstroommotoren • Met mutatoren gestuurde aandrijvingen • Rimpelfactor • Vormfactor en thermisch gedrag • Netvervuiling • Schematische opbouw van een stuurschakeling • Netsynchronisatie • Galvanische scheiding • Vormen van ontsteekpulsen • Stuurmethoden • Pulsstuurschakelingen • Stuurschakelingen bij GTO-thyristors • Driverschakelingen • Sturing-IC's
Voorkennis	Kennis Aandrijftechniek leerjaar 2
Studiemateriaal	Aandrijftechniek 6MK (via schooltas Transfer Database)
Lesvorm	Zelfstudie en klassikaal (coaching door docent)
Formatieve toets(en)	Maakwerk inleveren
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: BST	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 3
Werkprocessen	<p>B1-K1-W1 Verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens</p> <p>B1-K1-W2 Werkt ontwerpen uit</p> <p>B1-K1-W3 Kiest materialen en onderdelen</p> <p>P1-K2-W1 Begeleidt testen van producten en systemen</p> <p>P1-K2-W2 Begeleidt uitvoering van onderhoudsopdrachten</p>
Omschrijving	Tijdens deze lessen gaan we de 4 verschillende modellen van Festo programmeren. Dit alles met de Siemens S7-1200 PLC in het programma Tia-portal. Hieronder de opdracht omschrijving.
Voorkennis	LAD en FBD programmeertalen. Grafcet kunnen maken.
Studiemateriaal	-
Lesvorm	Klassikale uitleg leren programmeren met de Siemens S7-1200 met TIA Portal, 8 korte sessies.
Formatieve toets(en)	Theorietoets SFC Praktijktoets (model programmeren)
Studiepunten	N.v.t.

Naam vak: REKENEN	
Wanneer	Leerjaar 3 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.

Naam vak: WINA	
Wanneer	Leerjaar 3 periode 3
Werkprocessen	W1.1 en 1.2 en W2
Omschrijving	- Gastheorie - 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.