

## Regeltechnieken: een specialiteit op zich

Volledig in de sfeer van de combinatie elektriciteit-electronica, voortbouwend op de kennis van elektromechanica en aanvullend op de opleiding van elektrische installatietechnieken ligt het zevende jaar regeltechnieken, waar leerlingen van EE, EM en ET zich kunnen specialiseren. De combinatie van meet- en regeltechniek, vermogenelektronica en automatisatie, gekruid met aanvullende vakken zoals robotica en toegepaste mechanica zorgt voor een opleiding die de zelfstandigheid van de leerling ten goede komt. Daarnaast is teamwork geen loos begrip in de praktische uitvoeringen.

In deze opleiding vormt het laboratoriumwerk een essentieel onderdeel. Door blijvende investeringen in ons eigen labo regeltechnieken komen de leerlingen in contact met moderne technieken: Profi-Bus, Siemens PLC Step7-300, Hartprotocol, frequentieregelaars, robotica, smart transmitters, digitale regelaars, procescalibratie, klepstellers, ...

Met een eindwerk (vaak groepswork) worden de leerlingen geconfronteerd met het praktisch uitvoeren van hun kennis. Daarnaast is er ook een stage om de binding met de regeltechniek in de industrie optimaal te houden. Jaarlijks organiseren we ook een meerdaags bezoek aan de bedrijven van Endress & Hauser in de omgeving van Basel.

Hierdoor groeien de werken voor de geïntegreerde proef uit tot kleine processen en worden de leerlingen geconfronteerd met het vakkundig meten van procesgegevens, het verwerken van standaardsignalen, het regelen van grootheden en het rapporteren van deze gegevens volgens de nieuwste datatechnologieën.

Vanaf volgend schooljaar ontvangen de leerlingen hiervoor een certificaat voor een opleiding secundair-na-secundair.

Regelen wij een afspraak om samen met jou te starten?

# Regeltechnieken



# Se – N – Se

lessentabel	7de jaar	TSO	Regeltechnieken	examens		
7 RT	hoofdvak	competentiegebied	punten	uren/week	leerplan	2 periodes
TV	Automatiserings- en regeltechnieken			28	2009/047	
		Meet - en regeltechnieken	4		8	8/apr
		Industriële elektronica	4		7	3+mond(2)
		Projectwerking en stage	-		2	G.E.
		Procestechneken en robotica	2		3	2
		Digitale systemen en informatica	4		8	4
PV	Stage (**)			(3)		G.E.
		TOTAAL	14	28+3		

GE gespreide evaluatie

(\*\*): Een blokstage van 3 weken wordt toegevoegd aan de lessentabel

De uren projectwerking en stage worden o.a. ingezet voor de ondersteuning van de geïntegreerde proef en van zelfstandig labowerk en beogen een geïntegreerde werking

Deze opleiding kadefit in de nieuwe opleidingsvorm SENSE: secundair na secundair en leidt tot een certificaat

7 Regeltechnieken is een ideale opleiding na elektrische installatietechnieken, maar sluit ook perfect aan op elektromechanica of elektriciteit-elektronica. Er worden geen algemene vakken aangeboden. Leerlingen met een 7 BSO-profiel nemen best eerst contact op met de school.

In deze richting komen vakgebieden zoals procesinstrumentatie, meettechnieken, automatisatie, PLC en netwerkcommunicatie, industriële elektronica en uiteraard regeltechnieken aan bod.

Gekoppeld aan hun diploma vanuit het 6de jaar is deze opleiding een belangrijke extra troefkaart.

De afgestudeerden zijn klaar voor de diverse jobs in de industrie, zoals de onderhoudsfunctie van sterk geautomatiseerde processen.

De Se - N - Se - jaren vormen een exclusieve opleiding voor technici na het beëindigen van een zesde jaar TSO

De leerlingen hebben een lessenrooster van 28 uur technische vakken per week en een stageperiode van 3 weken.

Bij het welslagen in dit specialisatiejaar halen de leerlingen een certificaat dat als extra toegangsbewijs geldt voor de industrie.

De leerlingen die willen kiezen voor **Regeltechnieken** genoten bij voorkeur hun TSO opleiding in één van de volgende richtingen:

- elektriciteit - elektronica
- elektromechanica
- elektrische installatietechnieken

Leerlingen van een specialisatiejaar BSO hebben ook de mogelijkheid tot starten in een Se - N - Se - jaar maar informeren best vooraf naar de reële haalbaarheid