


# 3<sup>de</sup> graad Elektromechanica

	<b>School:</b>	SJI-S
	<b>Onderwijsvorm:</b>	TSO
	<b>Graad:</b>	3 <sup>de</sup> graad
	<b>Studierichting:</b>	ELEKTROMECHANICA

**Lessentabel:** Complementaire uren worden aangegeven met \*\*\*\*\* (één voor elk lesuur)

	1 <sup>ste</sup> jaar	2 <sup>de</sup> jaar
<b>Algemene vakken</b>		
Katholieke godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	4*	4*
<b>Technische vakken</b>		
Elektromechanische processen	18*	18*
Elektrische component		
• Elektriciteit	3	3
• Projecten	2	2
Elektromechanische component		
• Automatie	2	2
• Projecten –Praktijk	4	4
• Robotica	2	2
Mechanische component		
• Mechanica	3	3
• Projecten	2	2
<b>Totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

# **3<sup>de</sup> graad Elektromechanica**

## **Vooropleiding:**

- officieel: 4<sup>de</sup> jaar ASO, TSO of KSO met vrucht beëindigd hebben (eventueel B-attest)
- overkomen met B-attest uit ASO garandeert geen succes
- overkomen vanuit het ASO, KSO of een niet verwante TSO afdeling is nog mogelijk na het 4<sup>de</sup> jaar, maar vereist zeer veel inzet om de achterstand voor de technische vakken in te halen

## **Studieprofiel:**

- mogelijkheid om na de 6<sup>de</sup> jaren verder te studeren
- voldoende technische bagage om vlot werk te vinden
- afleggen van een geïntegreerde proef
- inzichtelijk leren denken en handelen
- vooral de wetenschappelijke en de wiskundige vormingscomponenten worden beklemtoond

## **Vaardigheden:**

- een uitgesproken interesse hebben voor elektriciteit en mechanica
- een brede belangstelling hebben voor andere technische domeinen
- nauwkeurig kunnen werken en oog hebben voor details
- abstract, analytisch en synthetisch kunnen denken en logisch kunnen redeneren
- creatief kunnen omgaan met problemen – probleemoplossend denken
- kunnen samenwerken met anderen
- grotere leerstofgehelen kunnen verwerken
- een goede wiskundige achtergrond hebben

## **Specifieke vakken**

- mechanica (automatie), technisch tekenen, elektriciteit, analyse machinesystemen

## **Opleidingsprofiel:**

- vlot werk vinden (procesoperator, herstelling)
- hoger onderwijs van het korte type (7<sup>de</sup> specialisatie jaar , industrieel ingenieur( voor de beteren !), graduaat,)
- uitvoeren van polyvalente taken in ondernemingen
- supervisie op productieprocessen

## **BIJWERKACTIVITEITEN**

Naargelang de studierichting die je gevolgd hebt in de 2<sup>de</sup> graad adviseren wij onderstaande bijwerkactiviteiten als je in de 3<sup>de</sup> graad naar deze richting overstapt:

**vanuit 2<sup>de</sup> gr. Economie leerweg 4 en 5 naar de 3<sup>de</sup> gr. Elektromechanica**

**bijwerkactiviteit voor elektriciteit, mechanica en wiskunde**

**vanuit 2<sup>de</sup> gr. Grieks naar de 3<sup>de</sup> gr. Elektromechanica**

**bijwerkactiviteit voor elektriciteit en mechanica**

**vanuit 2<sup>de</sup> gr. Grieks – Latijn naar de 3<sup>de</sup> gr. Elektromechanica**

**bijwerkactiviteit voor elektriciteit en mechanica**

**vanuit 2<sup>de</sup> gr. Latijn leerweg 4 en 5 naar de 3<sup>de</sup> gr. Elektromechanica**

**bijwerkactiviteit voor elektriciteit en mechanica**

**vanuit 2<sup>de</sup> gr. Wetenschappen naar de 3<sup>de</sup> gr. Elektromechanica**

**bijwerkactiviteit voor elektriciteit en mechanica**

**vanuit 2<sup>de</sup> gr. Elektriciteit – elektronica naar de 3<sup>de</sup> gr. Elektromechanica**

**bijwerkactiviteit voor mechanica**

**vanuit 2<sup>de</sup> gr. Techniek – wetenschappen naar de 3<sup>de</sup> gr. Elektromechanica**

**bijwerkactiviteit voor praktijk mechanica**