


# 1<sup>ste</sup> graad Industriële wetenschappen en Mechanica - elektriciteit

	<b>School:</b>	SJI-S
	<b>Onderwijsvorm:</b>	
	<b>Graad:</b>	1ste graad
	<b>Studierichting:</b>	1 <sup>ste</sup> leerjaar A 2 <sup>de</sup> leerjaar Industriële wetenschappen 2 <sup>de</sup> leerjaar Mechanica-elektriciteit

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

	1 <sup>ste</sup> jaar A	2 <sup>de</sup> jaar Industriële wetenschappen	2 <sup>de</sup> jaar Mechanica- elektriciteit
<b>Algemene vakken</b>			
Katholieke godsdienst	2	2	2
Aardrijkskunde	2	1	1
Biologie		1	1
Engels	0	2	2
Frans	4	3	3
Geschiedenis	1	2	2
Leefsleutels	1*	0	0
Lichamelijke opvoeding	2	2	2
Muzikale opvoeding	1	1	1
Natuurwetenschappen	2		
Nederlands	5	4	4
Plastische opvoeding	2	0	0
Wiskunde	5*	5*	4
<b>Praktische vakken</b>			
Realisaties Industriële wetenschappen • Realisatietechnieken	0	4	0
Realisatietechnieken	0	0	5*
<b>Technische vakken</b>			
Realisaties Industriële wetenschappen • Mechanismen • Technisch Teken	0	1 2	0
Technologische activiteiten en ICT	3***	0	0
Technologische activiteiten	0	0	3
Techniek	2		
Technologische opvoeding		2	2
<b>Totaal</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

# **1<sup>ste</sup> graad 1<sup>ste</sup> leerjaar A**

## **Voorbereidend op Industriële wetenschappen en Mechanica-elektriciteit**

### **Vooropleiding:**

- 6<sup>de</sup> leerjaar basisonderwijs en getuigschrift behaald van het basisonderwijs

### **Studieprofiel:**

- het is een algemeen vormend leerjaar dat voorbereidt op het tweede leerjaar met basisoptie Industriële wetenschappen of Mechanica-elektriciteit
- belangstelling voor wetenschappen en techniek

### **Vaardigheden:**

- studeren van wetenschappelijke en technische vakken
- opdrachten zelfstandig kunnen uitvoeren bij technologische activiteiten en ICT

### **Specifieke vakken**

- gedifferentieerd aanbod voor wiskunde, technologische activiteit en ICT
- leefsleutels

### **Opleidingsprofiel:**

- logische doorstroming naar het tweede jaar Industriële wetenschappen of Mechanica-elektriciteit
- andere TSO-richtingen

# 1<sup>ste</sup> graad 2<sup>de</sup> leerjaar Industriële wetenschappen

## **Vooropleiding:**

- attest A in het 1ste leerjaar A
- goede studieresultaten voor wiskunde, wetenschappen en techniek

## **Studieprofiel:**

- technische richting met de nadruk op algemene vorming, met de bedoeling verder te studeren op het master- of bachelorniveau na het secundair onderwijs
- interesse voor alle algemeen vormende vakken en voor wiskunde en wetenschappen in het bijzonder
- belangstelling voor techniek

## **Vaardigheden:**

- grotere leerstofgehelen kunnen en willen verwerken
- zin voor orde en nauwkeurigheid
- zelfstandig kunnen werken
- abstract kunnen denken en beschikken over ruimtelijk inzicht

## **Specifieke vakken**

- Wiskunde
- Realisaties Industriële wetenschappen

## **Opleidingsprofiel:**

- logische doorstroming naar Industriële wetenschappen
- andere mogelijkheden: alle TSO-richtingen, afhankelijk van aanleg en belangstelling

# 1<sup>ste</sup> graad 2<sup>de</sup> jaar Mechanica-elektriciteit

## Vooropleiding:

- attest A in het 1ste leerjaar A
- attest B in het 1ste leerjaar A met clausulering voor het ASO

## Studieprofiel:

- technische richting, met de bedoeling door te stromen naar een finaliteitsrichting
- belangstelling voor toegepaste techniek

## Vaardigheden:

- opdrachten zelfstandig kunnen uitvoeren bij realisatietechnieken en technologische activiteiten
- handvaardigheid bezitten of willen verwerven
- interesse voor toegepaste techniek

## Specifieke vakken

- technologische opvoeding
- realisatietechnieken
- technologische activiteiten

## Opleidingsprofiel:

- logische doorstroming naar alle finaliteitsrichtingen, in het bijzonder Mechanische technieken of Elektrotechnieken
- met uitstekende resultaten voor de algemene vakken, ook Elektromechanica of Elektriciteit-elektronica
- andere mogelijkheden: andere TSO-richtingen

## BIJWERKACTIVITEITEN

Als men de overgang gaat maken vanuit de 1<sup>ste</sup> graad Industriële wetenschappen of Mechanica - elektriciteit naar een andere richting in de 2<sup>de</sup> graad adviseren wij volgende bijwerkactiviteiten:

**vanuit 1<sup>ste</sup> gr. Industriële wetenschappen naar de 2<sup>de</sup> gr. Economie (leerweg 4 en 5) (ASO)**

**bijwerkactiviteit voor talen**

**vanuit 1<sup>ste</sup> gr. Industriële wetenschappen naar de 2<sup>de</sup> gr Humane wetenschappen (ASO)**

**bijwerkactiviteit voor talen**

**vanuit 1<sup>ste</sup> gr. Industriële wetenschappen naar de 2<sup>de</sup> gr Handel en Handel – talen (TSO)**

**bijwerkactiviteit voor talen**

**vanuit 1<sup>ste</sup> gr. Industriële wetenschappen naar de 2<sup>de</sup> graad Wetenschappen (ASO)**

**bijwerkactiviteit voor talen**

**vanuit 1<sup>ste</sup> gr. Mechanica - elektriciteit naar de 2<sup>de</sup> gr. Handel en Handel – Talen (TSO)**

**bijwerkactiviteit voor talen**

**vanuit 1<sup>ste</sup> gr. Mechanica - elektriciteit naar de 2<sup>de</sup> graad Industriële wetenschappen (TSO)**

**bijwerkactiviteit voor wiskunde**

**vanuit 1<sup>ste</sup> gr. Mechanica - elektriciteit naar de 2<sup>de</sup> graad Techniek – wetenschappen (TSO)**

**bijwerkactiviteit voor wiskunde en wetenschappen**