



DON BOSCO  
SINT-DENIJS-WESTREM

School voor Wetenschap en Techniek



Scholengemeenschap  
Gent-Zuid

## Industriële wetenschappen in de kijker



### Industriële wetenschappen: iets voor jou?

- Heb je belangstelling voor techniek?
- Heb je aanleg voor wiskunde en wetenschappen?
- Kan je probleemoplossend denken?
- Bezit je eigenschappen zoals:
  - zelfstandigheid,
  - beslissingsvermogen,
  - kritische zin,
  - objectiviteit,
  - gevoel voor relativiteit,
  - gerichtheid op structurering en planmatigheid.

Het zijn immers belangrijke persoonlijkheidskenmerken voor deze studierichting.

- Kan je abstract denken in combinatie met manueel-motorische vaardigheden?
- Wens je verder te studeren in de bachelor-masterstructuur? Zowel de professioneel gerichte als de academisch gerichte bacheloropleidingen zijn mogelijk.

### Waarom kiezen voor Industriële wetenschap-

Industriële wetenschappen is een technisch-wetenschappelijke studierichting, die naast een ruime algemene vorming een overwegend theoretische studie van de industriële technologie biedt.

Deze studierichting combineert de sterke kanten van het aso en het tso:

- enerzijds maak je er op een theoretische en praktische manier kennis met mechanica, elektriciteit, elektronica, informatica en technisch tekenen;
- anderzijds worden de algemene vakken als wetenschappen (fysica, chemie) en vooral wiskunde op een hoog niveau gegeven.

De benadering van het vak wiskunde is meer praktisch georiënteerd dan in het aso en vooral gericht op het oplossen van vraagstukken.

# De lessentabel industriële wetenschappen tso 2de en 3de graad

	2de graad			3de graad	
	1ste leerjaar	2de leerjaar		1ste leerjaar	2de leerjaar
Algemene vakken			Algemene vakken		
Godsdienst	2	2	Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1	Aardrijkskunde	1	1
Chemie	1	1	Chemie	-	-
Duits	-	-	Duits	1	1
Engels	2	2	Engels	2	2
Frans	3	3	Frans	2	2
Fysica	1	1	Fysica	-	-
Geschiedenis	1	1	Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2	Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4	Nederlands	3	3
Wiskunde	6	6	Wiskunde	8	8
Technische/praktische vakken			Technische vakken		
Toegepaste wetenschappen en engineering	12	12	Industriële wetenschappen	10	10
<i>Elektriciteit</i>	3	3	<i>Mechanica</i>	3	2
<i>Mechanica</i>	2	2	<i>Pneumatica</i>	1	-
<i>Engineering elektriciteit</i>	3	3	<i>Tekenen</i>	1	1
<i>Engineering mechanica</i>	4	4	<i>Labo mechanica</i>	-	2
			<i>Elektriciteit/Elektronica</i>	5	5
			Toegepaste chemie	2	2
			Toegepaste fysica	2	2
	35	35		36	36



## Wat na deze studierichting?

Het logische vervolg op de **tweede graad Industriële wetenschappen tso** is de derde graad Industriële wetenschappen tso. Volgende tso-studierichtingen behoren ook tot de mogelijkheden:

- Elektriciteit-elektronica,
- Elektromechanica,
- Elektronische installatietechnieken,
- Elektrische installatietechnieken,
- Mechanische vormgevingstechnieken,
- Vliegtuigtechnieken,
- Koel- en warmtechnieken,
- Autotechnieken,
- ...

De **derde graad Industriële wetenschappen tso** bereidt voor op de bachelor-masterstructuur.

### ◇ Bacheloropleidingen:

- professioneel gerichte bacheloropleidingen bieden een directe uitstroommogelijkheid naar de arbeidsmarkt, o.a. naar elektromechanica, elektronica, elektriciteit;
- academisch gerichte bacheloropleidingen zijn vooral gericht op het doorstromen naar een masteropleiding.

### ◇ Masteropleidingen:

- Chemie,
- Fysica,
- Handelsingenieur,
- Industriële wetenschappen (Bouwkunde, Elektromechanica, Elektronica-ICT ...),
- Informatica,
- Wiskunde,
- ...

Ook Se-n-Sejaren (secundair na secundair) behoren tot de mogelijkheden: o.a. computergestuurde mechanische productietechnieken, haventechnieken, industriële computertechnieken, industriële onderhoudstechnieken, mechanica constructie- en planningstechnieken, regeltechnieken, stuur- en beveiligingstechnieken.

## Waarom kiezen voor deze tso-richting in Don Bosco Sint-Denijs-Westrem?



Aan Don Bosco Sint-Denijs-Westrem is ook een internaat verbonden waar jongeren

- ◇ zich mogen thuis voelen in hun eigen groep samen met leeftijdsgenoten;
- ◇ professioneel worden begeleid in hun studies door een gemotiveerd team;
- ◇ een ruim aanbod aan activiteiten krijgen aangeboden;
- ◇ kortom graag vertoeven.

Contact en info:

Don Bosco Internaat Gent  
Kortrijksesteenweg 1025  
9051 Sint-Denijs-Westrem  
09 221 82 55  
info@db-internaatgent.be  
www.db-internaat.be



Don Bosco Sint-Denijs-Westrem is één van de 25 Don Boscoscholen in Vlaanderen die beheerd worden door het schoolbestuur Don Bosco Onderwijscentrum. Naar voorbeeld van priester Don Bosco (Italië 1815-1888) behartigt zij met vele medewerk(st)ers een christelijk opvoedingsproject waarbij jongeren zichzelf mogen zijn en hun talenten kunnen ontwikkelen.

Als school van Don Bosco zijn wij sterk bekommerd om het persoonlijk welbevinden van elke leerling en waken wij erover dat niemand in deze grote school verloren loopt.

De accenten van een Don Boscoschool vindt men in de opvoeding:

- de familiale sfeer;
- de spontane contacten tussen opvoeders en leerlingen;
- het geduld;
- het geven van nieuwe kansen;
- de aandacht voor correcte omgangsvormen;
- de eerbied en belangstelling voor ieders eigenheid.

Don Bosco verwoordde zijn ideaal als volgt: "Laat jonge mensen voelbaar ervaren dat je van hen houdt".

### **Contactgegevens**

**Don Bosco School voor Wetenschap en Techniek**  
**Kortrijksesteenweg 1025**  
**9051 Gent (Sint-Denijs-Westrem)**  
**Tel.: 09 221 31 11**  
**Fax: 09 220 61 28**  
**Website: [www.donboscosdw.be](http://www.donboscosdw.be)**  
**E-mail: [info@donboscosdw.be](mailto:info@donboscosdw.be)**

### **Bereikbaarheid:**

- met het openbaar vervoer: buslijn 77, 76 en 78, tramlijn 1 (Flanders expo)
- via de autosnelweg E 40 (uitrit 14) Gent - Sint-Denijs-Westrem, richting Gent
- via de R4 ring rond Gent