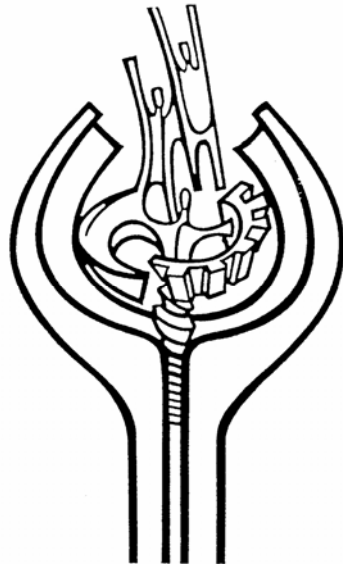


TECHNISCH INSTITUUT  
**SINT-JANSBERG**

Sint-Jansberg 39, B-3680 Maaseik



INFORMATIEBROCHURE  
**2de graad**

Lessentabellen vanaf: 01/06/2008



## VOORWOORD

In dit boekje vindt u de lessentabellen voor de tweede graad, de toelatingsvoorwaarden, de overgangsmaatregelen en de te behalen attesten.

Meer informatie over de verschillende studiemogelijkheden van het voltijds secundair onderwijs in het TSO en BSO op Sint-Jansberg vindt u in het structuuroverzicht op het binnenblad.

De leerlingen die zich wensen voor te bereiden op hogere studies kiezen voor de doorstromingsrichtingen.

- De richting TSO Industriële wetenschappen is een sterke doorstromingsrichting en bereidt voor op studies van het Bachelor- en Mastertype. Ze is sterk wetenschappelijk gericht; technische toepassingen ondersteunen dit karakter.
- De richtingen TSO Elektromechanica en TSO Houttechnieken met het A-programma zijn ook doorstromingsrichtingen en bereiden voor op studies van het Bachelortype. Beide richtingen zijn sterk theoretisch en technisch gericht.

De leerlingen die zich wensen voor te bereiden op een degelijke theoretische en praktische vakbekwaamheid kiezen voor de finaliteitsrichtingen in de afdelingen TSO Elektrotechnieken, TSO Mechanische vormgevingstechnieken, TSO Houttechnieken met het B-programma. Deze richtingen zijn sterk praktisch gericht, met technische en theoretische ondersteuning.

De leerlingen die kiezen voor een degelijk beroep kiezen voor de BSO-afdelingen. Hier zien we in het structuuroverzicht dat er een ruime keuze is in de verschillende specialiteiten. Het hoofdkenmerk wordt hier gevormd door grote specifieke vakbekwaamheid.

Het T.I. Sint-Jansberg biedt ook Deeltijds Beroeps Secundair Onderwijs (D.B.S.O.). Verder vindt u op het terrein van onze school het Buitengewoon Secundair Onderwijs (Bu.S.O.). Naast deze vormen van onderwijs biedt de school ook de mogelijkheid tot opleiding en vorming na schooltijd.

Voor een juiste studiekeuze is een mondelinge toelichting wellicht noodzakelijk. Hiertoe zijn we steeds bereid.

De directie

## TWEEDE GRAAD TSO

### DERDE LEERJAAR TSO

#### *1ste leerjaar 2de graad*

Industriële wetenschappen

Elektromechanica

Elektrotechnieken

Mechanische technieken

Houttechnieken

#### TOELATINGSVOORWAARDEN

- De regelmatige leerlingen die het 2de leerjaar van de 1ste graad met vrucht hebben beëindigd.
- De regelmatige leerlingen die het 1ste leerjaar van de 2de graad (3 BSO) van het beroepssecundair onderwijs met vrucht hebben beëindigd (mits bepaalde voorwaarden).

#### OVERGANGSMOGELIJKHEDEN

- Tot en met 15 januari toegelaten: verandering van onderwijsvorm en/of studierichting binnen hetzelfde leerjaar.

#### TE BEHALEN ATTESTEN

Oriënteringsattest **A** : geslaagd  
of

Oriënteringsattest **B** : geslaagd, maar bepaalde overgangen naar het hoger leerjaar zijn uitgesloten

of

Oriënteringsattest **C** : niet geslaagd.

## TWEEDE GRAAD TSO

### VIERDE LEERJAAR TSO

#### *2de leerjaar 2de graad*

Industriële wetenschappen  
Elektromechanica  
Elektrotechnieken  
Mechanische technieken  
Houttechnieken

#### TOELATINGSVOORWAARDEN

- De regelmatige leerlingen die het 1ste leerjaar van de 2de graad (3 ASO/TSO/KSO) met vrucht hebben beëindigd.
- De regelmatige leerlingen die het 2de leerjaar van de 2de graad (4 BSO) van het BSO met vrucht hebben beëindigd.

#### OVERGANGSMOGELIJKHEDEN

- Tot en met 15 januari toegelaten: verandering van onderwijsvorm en/of studierichting binnen hetzelfde leerjaar.

#### BEKRACHTIGING

Oriënteringsattest **A** : geslaagd  
of

Oriënteringsattest **B** : geslaagd, maar bepaalde overgangen naar het  
hoger leerjaar zijn uitgesloten

of

Oriënteringsattest **C** : niet geslaagd

Getuigschrift 2de graad S.O.:

indien houder van Or. Attest A of B van het 1ste en 2de  
leerjaar van de 2de graad.

## TWEEDE GRAAD TSO

### INDUSTRIELE WETENSCHAPPEN

LEERVAKKEN	Leerjaar	3	4
<b>1 <u>ALGEMENE VAKKEN</u> (23u)</b>			
Godsdienst		2	2
Aardrijkskunde		1	1
Engels		2	2
Frans		3	3
Geschiedenis		1	1
Informatica		1	1
Lichamelijke opvoeding		2	2
Nederlands		4	4
Wiskunde		5	5
Chemie		1	1
Fysica		1	1
<b>2 <u>TECHNISCHE VAKKEN</u> (9u)</b>			
Elektriciteit / elektronica		4	4
Mechanica		2	2
Uitvoeringstechnieken mechanica		3	3
<b>3 <u>REALISATIES</u> (2u)</b>			
Realisaties industriële wetenschappen		2	2
<b>Totaal lessen</b>		<b>34</b>	<b>34</b>

**TWEEDE GRAAD TSO**  
**ELEKTROMECHANICA**

LEERVAKKEN	Leerjaar	3	4
<b>1 <u>ALGEMENE VAKKEN</u> (22u)</b>			
Godsdienst		2	2
Aardrijkskunde		1	1
Engels		2	2
Frans		2	2
Geschiedenis		1	1
Informatica		1	1
Lichamelijke opvoeding		2	2
Nederlands		4	4
Wiskunde		5	5
Toegepaste chemie		0	2
Toegepaste fysica		2	0
<b>2 <u>TECHNISCHE VAKKEN</u> (7u)</b>			
Elektriciteit		3	3
Mechanica		2	2
Mechanische constructie-elementen tekenen		2	2
<b>3 <u>REALISATIES</u> (5u)</b>			
Praktijk schakeltechnieken		2	2
Praktijk mechanische constructie-elementen		3	3
<b>Totaal lessen</b>		<b>34</b>	<b>34</b>

**TWEEDE GRAAD TSO**  
**ELEKTROTECHNIEKEN**

LEERVAKKEN	Leerjaar	3	4
<b>1 <u>ALGEMENE VAKKEN</u> (17u)</b>			
Godsdienst		2	2
Aardrijkskunde		1	1
Engels		1	1
Frans		2	2
Geschiedenis		1	1
Informatica		1	1
Lichamelijke opvoeding		2	2
Nederlands		4	4
Wiskunde		3	3
<b>2 <u>TECHNISCHE VAKKEN</u> (11u)</b>			
Elektriciteit en lab		4	4
Installatiemethoden		6	6
Toegepaste fysica		1	1
<b>3 <u>REALISATIES</u> (8u)</b>			
Praktijk Elektriciteit		8	8
<b>Totaal lessen</b>		<b>36</b>	<b>36</b>

**TWEEDE GRAAD TSO**  
**MECHANISCHE TECHNIEKEN**

LEERVAKKEN	Leerjaar	3	4
<b>1 <u>ALGEMENE VAKKEN</u> (17u)</b>			
Godsdienst		2	2
Aardrijkskunde		1	1
Engels		1	1
Frans		2	2
Geschiedenis		1	1
Informatica		1	1
Lichamelijke opvoeding		2	2
Nederlands		4	4
Wiskunde		3	3
<b>2 <u>TECHNISCHE VAKKEN</u> (8u)</b>			
Mechanica		2	2
Tekenen mechanica		3	3
Vormgeving		2	2
Toegepaste fysica		1	1
<b>3 <u>REALISATIES</u> (11u)</b>			
Praktijk Mechanica		11	11
<b>Totaal uren</b>		<b>36</b>	<b>36</b>

TWEEDE GRAAD TSO TOEGEPAST THEORETISCH

**HOUTTECHNIEKEN (A-programma)**

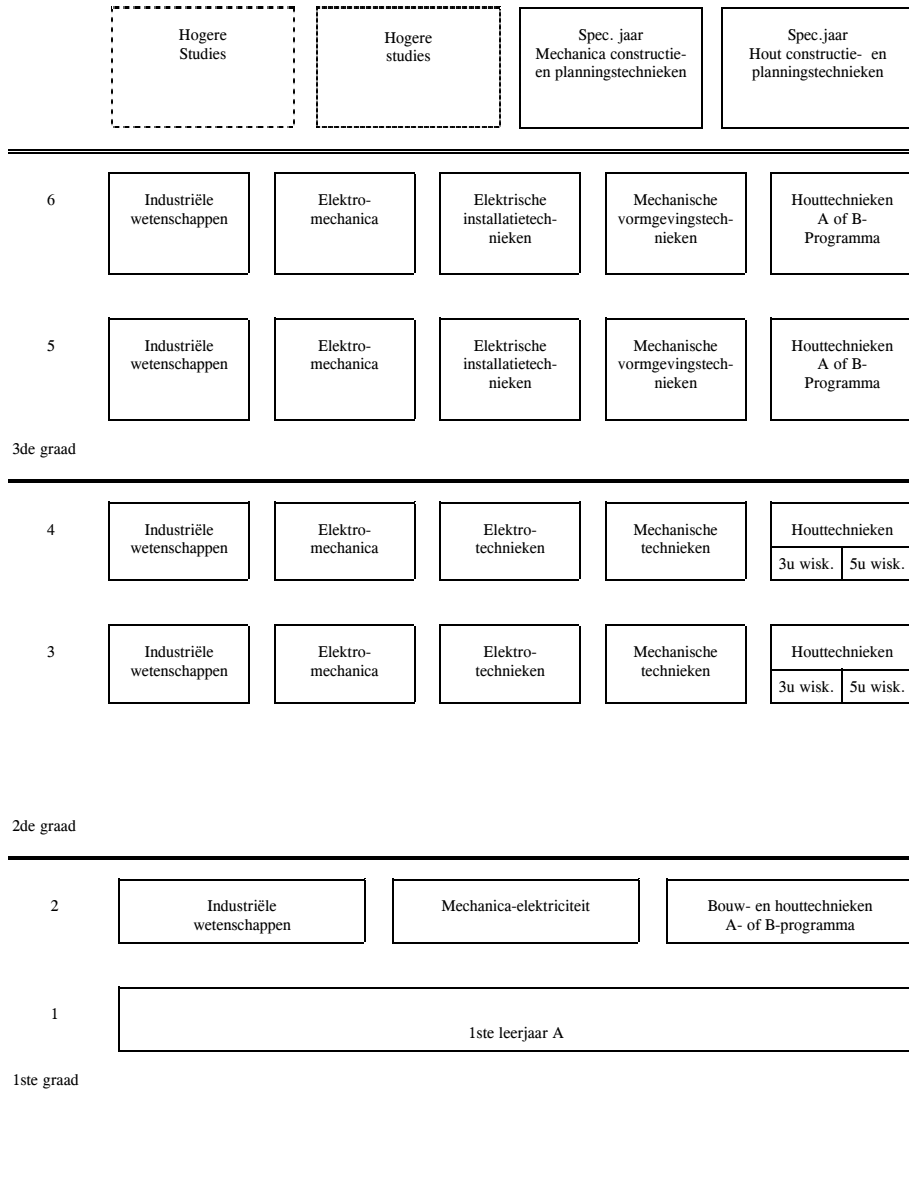
LEERVAKKEN	Leerjaar	3	4
1 <u>ALGEMENE VAKKEN</u> (19u)			
Godsdienst		2	2
Aardrijkskunde		1	1
Engels		1	1
Frans		2	2
Geschiedenis		1	1
Informatica		1	1
Lichamelijke opvoeding		2	2
Nederlands		4	4
Wiskunde		5	5
2 <u>ORGANISATIE</u> (6u)			
Constructies		5	5
Materialen		1	1
Elektriciteit		2	0
Mechanica (machines)		0	2
Toegepaste fysica		1	1
3 <u>REALISATIES</u> (8u)			
Praktijk Hout		8	8
	Totaal uren	36	36

TWEEDE GRAAD TSO THEORETISCH PRAKTISCH

**HOUTTECHNIEKEN (B-programma)**

LEERVAKKEN	Leerjaar	3	4
1 <u>ALGEMENE VAKKEN</u> (17u)			
Godsdienst		2	2
Aardrijkskunde		1	1
Engels		1	1
Frans		2	2
Geschiedenis		1	1
Informatica		1	1
Lichamelijke opvoeding		2	2
Nederlands		4	4
Wiskunde		3	3
2 <u>TECHNISCHE VAKKEN</u> (9u)			
Organisatie		6	6
Constructies	5	5	
Materialen	1	1	
Elektriciteit		2	0
Mechanica (machines)		0	2
Toegepaste fysica		1	1
3 <u>REALISATIES</u> (10u)			
Praktijk Hout		10	10
	Totaal uren	36	36

# TSO



# BSO

	Spec. jaar Auto- elektriciteit	Spec. jaar Computer- gestuurde werktuig- machines.	Spec. jaar Industriële elektriciteit	Spec. jaar Bijzondere schrijnwerk- constructie	Spec. jaar Stijl- en designmeubelen		
<hr/>							
6	Auto	C.V. en sanitaire installa- ties	Elektri- sche installa- ties	Lassen- construc- tie	Werktuig- machines	Hout- bewer- king	Houtbe- werking - snijwerk
5	Auto	C.V. en sanitaire installa- ties	Elektri- sche installa- ties	Lassen- construc- tie	Werktuig- machines	Hout- bewer- king	Houtbe- werking - snijwerk
<hr/>							
3de graad							
<hr/>							
4	Basismechanica		Elektrische installaties	Hout			
3	Basismechanica		Elektrische installaties	Hout			
<hr/>							
2de graad							
<hr/>							
2	Beroepsvoorbereidend leerjaar Nijverheid						
1	1ste leerjaar B						
1ste graad							
<hr/>							

## TWEEDE GRAAD BSO

### DERDE LEERJAAR BSO

#### *1ste leerjaar 2de graad*

Basismechanica / Elektrische Installaties / Hout

#### TOELATINGSVOORWAARDEN

- De regelmatige leerlingen die het 2de leerjaar van de 1ste graad of het beroepsvoorbereidend leerjaar met vrucht hebben beëindigd.
- De leerlingen die uiterlijk op 31/12 volgend op de aanvang van het schooljaar de leeftijd van 16 jaar bereiken (mits bepaalde voorwaarden).

#### OVERGANGSMOGELIJKHEDEN

- Tot en met 15 januari toegelaten: verandering van onderwijsvorm en/of studierichting binnen hetzelfde leerjaar.

#### TE BEHALEN ATTESTEN

Oriënteringsattest **A** : geslaagd

of

Oriënteringsattest **B** : geslaagd maar bepaalde overgangen naar een hoger leerjaar zijn uitgesloten

of

Oriënteringsattest **C** : niet geslaagd.

## TWEEDE GRAAD BSO

### VIERDE LEERJAAR BSO

#### *2de leerjaar 2de graad*

Basismechanica / Elektrische Installaties / Hout

#### TOELATINGSVOORWAARDEN

- De regelmatige leerlingen die het 1ste leerjaar van de 2de graad met vrucht hebben beëindigd.

#### OVERGANGSMOGELIJKHEDEN

- Tot en met 15 januari toegelaten: verandering van onderwijsvorm en/of studierichting binnen hetzelfde leerjaar.

#### TE BEHALEN ATTESTEN

Oriënteringsattest **A** : geslaagd  
of

Oriënteringsattest **B** : geslaagd maar bepaalde overgangen naar een hoger leerjaar zijn uitgesloten

of

Oriënteringsattest **C** : niet geslaagd

Getuigschrift 2de graad S.O.: indien houder van Oriënteringsattest A of B van het 1ste en 2de leerjaar van de 2de graad.

## TWEEDE GRAAD BSO

### BASISMECHANICA

LEERVAKKEN	Leerjaar	3	4
1 <u>ALGEMENE VAKKEN</u> (10u/ 11u)			
Godsdienst		2	2
Engels		0	1
Lichamelijke opvoeding		2	2
Maatschappelijke vorming		2	2
Nederlands		2	2
Wiskunde		2	2
2 <u>TECHNISCHE VAKKEN</u> (8u)			
Energiekringen		1	1
Tekenen mechanica		2	2
Technologie		4	4
Toegepaste informatica		1	1
3 <u>PRAKTISCHE VAKKEN</u> (18u/ 17u)			
Praktijk Metaalbewerking <i>(met inbegrip van Paswerk, Sanitair, Energiekringen, Werktuigkunde, Autotechniek, Draaien-frezen, Plaatbewerking, Autogeen- en Elektrisch lassen, Monteren en Demonteren)</i>		18	17
Totaal lesuren		36	36

## TWEEDE GRAAD BSO

### ELEKTRISCHE INSTALLATIES

LEERVAKKEN	Leerjaar	3	4
1 <u>ALGEMENE VAKKEN</u> (10u/ 11u)			
Godsdienst		2	2
Engels		0	1
Lichamelijke opvoeding		2	2
Maatschappelijke vorming		2	2
Nederlands		2	2
Wiskunde		2	2
2 <u>TECHNISCHE VAKKEN</u> (9u)			
Elektriciteit en lab		3	3
Uitvoeringsmethoden		5	5
Toegepaste informatica		1	1
3 <u>PRAKTISCHE VAKKEN</u> (17u/16u)			
Praktijk Elektriciteit		17	16
Totaal lesuren		36	36

## TWEEDE GRAAD BSO

### HOUT

LEERVAKKEN	Leerjaar	3	4
<b>1 <u>ALGEMENE VAKKEN</u> (10u/ 11u)</b>			
Godsdienst		2	2
Engels		0	1
Lichamelijke opvoeding		2	2
Maatschappelijke vorming		2	2
Nederlands		2	2
Wiskunde		2	2
<b>2 <u>REALISATIES HOUT</u></b>			
<b>Technische vakken (7u)</b>			
Realisatietechnieken		4	4
Materialen		1	1
Machines en basismechanisme		2	2
<b>Praktische vakken (18u/17u)</b>			
Praktijk Uitvoeringsleer (waarvan 2u in 3 <sup>e</sup> jaar en 1u in 4 <sup>e</sup> jaar)		18	17
<b>Totaal lesuren</b>		<b>36</b>	<b>36</b>



## INHOUDSTAFEL

VOORWOORD.....	-3-
TWEEDE GRAAD TSO: toelatingsvoorwaarden, overgangsmogelijkheden, attesten	
❑ Derde leerjaar TSO .....	-4-
❑ Vierde leerjaar TSO .....	-5-
LESSENTABELLEN	
❑ Industriële wetenschappen .....	-6-
❑ Elektromechanica.....	-7-
❑ Elektrotechnieken.....	-8-
❑ Mechanische technieken.....	-9-
❑ Houttechnieken A-programma .....	-10-
❑ Houttechnieken B-programma.....	-11-
STRUCTUUR .....	-12-
TWEEDE GRAAD BSO: toelatingsvoorwaarden, overgangsmogelijkheden, attesten	
❑ Derde leerjaar BSO .....	-14-
❑ Vierde leerjaar BSO .....	-15-
LESSENTABELLEN	
❑ Basismechanica .....	-16-
❑ Elektrische Installaties .....	-17-

□ Hout..... -18-





## **DAGONDERWIJS**

### **TSO-BSO**

Tel. (089) 56 30 59

Fax (089) 56 84 81

### **BuSO**

Tel. (089) 56 49 83

Fax (089) 56 23 06

### **DBSO**

Tel. (089) 56 81 86

Fax (089) 81 15 42

E-mail: [sint-jansberg@sjm.be](mailto:sint-jansberg@sjm.be)

Website: [www.sjm.be](http://www.sjm.be)

## **NASCHOOLSE VORMING**

Tel. (089) 56 30 59

Tel. (089) 56 18 83(Antwoordapparaat na 16.30u.)