

Van ASO naar TSO :  
(g)een probleem ?

## Overgangen van ASO naar TSO binnen onze SG

### Opmerkingen :

-Veel leerlingen die de overstap maken naar TSO denken dat ze het gemakkelijk zullen hebben en **weinig moeten studeren**.

-Uit de praktijk blijkt dat ook in TSO-richtingen **inzet en motivatie** nodig zijn om te lukken.

-**Hoe vroeger de overstap naar een TSO-richting gebeurt, hoe meer kans op slagen.**

### 1. Van 1 ASO naar 2 TSO :

Richting	vakken	bij te werken leerstof
2 Agro-Biotechnieken	-	geen bijwerking nodig
2 Bouw- en houttechnieken	-	geen bijwerking nodig
2 Handel	-	geen bijwerking nodig
2 Industriële wetenschap.	wiskunde	5 uur wiskunde - hetzelfde programma als in ASO , dus als het resultaat voor wiskunde zwak is, blijft dit een probleem in IW
2 Mechanica-elektriciteit	-	geen bijwerking nodig
2. Sociale en techn. vorming	-	geen bijwerking nodig
2 Techniek-wetenschappen	wiskunde	leerplan TSO A - 6 uren - niet echt bijwerking nodig bij goed resultaat wiskunde

## 2. Van 2 ASO naar 3 TSO :

Richting	Vakken	bij te werken leerstof
3 Biotechn. wetenschap.	wiskunde	leerplan A - 5 uur
3 Elektriciteit-Elektronica	elektriciteit	handigheid nodig - geen voorkennis vereist - wordt ingehaald
3 Elektromechanica	mechanica	wordt ingehaald met hulp van de vakleerkracht tijdens het schooljaar, inzicht en handigheid zijn wel vereist
3 Elektrotechnieken	-	geen bijwerking nodig
3 Handel	toeg. inform.-dactylo	klavierkennis bij te werken met leerboek Tip Top Plus Vandaag
3 Handel-talen	toep. inform.-dactylo	klavierkennis bij te werken met leerboek Tip Top Plus Vandaag
3 Houttechnieken	-	geen bijwerking nodig
3 Industriële wetenschap.	wiskunde	6 uur wiskunde : hetzelfde leerplan als in ASO, dus als wiskunde een probleem is, blijft dit in IW moeilijk
3 Landbouwtechnieken	-	geen bijwerking nodig
3 LO en sport	-	geen bijwerking nodig
3 Mechanische technieken	-	geen bijwerking nodig
3 Soc. en techn. wetensch.	-	geen bijwerking nodig mits voldoende interesse en handigheid
3 Techniek-wetenschappen	wiskunde	6 uur wiskunde - leerplan A, hetzelfde leerplan als in ASO, dus als wiskunde een probleem is in ASO , blijft dit in TW moeilijk
3 Tuinbouwtechnieken	-	geen bijwerking nodig

### 3. Van 3 ASO naar 4 TSO

Richting	Vakken	bij te werken leerstof
4 Biotechn. wetenschappen	chemie	geen probleem (iedereen heeft zeker 1 of 2 uur chemie gekregen in ASO)
4 Elektr.-elektronica	mechanica	mechanisch tekenen wordt bijgewerkt tijdens de lessen
	technologie	inhaalbaar tijdens het schooljaar met behulp van de vakleerkracht
	elektriciteit	inhaalbaar tijdens het schooljaar
	praktijk	wordt bijgewerkt door de leerkracht tijdens de lessen zelf
	techn. teken.	wordt bijgewerkt door de leerkracht
4 Elektromechanica	mechanica	mechanisch tekenen wordt bijgewerkt tijdens de lessen
	technologie	stapsgewijze inhaalbaar tijdens het schooljaar met behulp van de vakleerkracht
	elektriciteit	achterstand is in te halen tijdens de lessen door extra begeleiding door de vakleerkracht
	praktijk	wordt bijgewerkt door de leerkracht tijdens de lessen zelf
	techn. teken.	wordt bijgewerkt door de leerkracht tijdens de lessen zelf
4 Elektrotechnieken	praktijk	basisvaardigheden worden bijgewerkt door extra begeleiding van de vakleerkracht tijdens de lessen praktijk, mits interesse en motivatie
4 Handel	toegepaste informatica-dactylo	blind en foutloos teksten kunnen typen met 10 vingersysteem : dit kan door zelfstudie met het boek : Tip Top Plus Vandaag

4 Handel-talen	toegepaste informatica-dactylo	blind en foutloos teksten kunnen typen met 10 vingersysteem : dit kan door zelfstudie met het boek : Tip Top Plus Vandaag
4 Houttechnieken	praktijk	mits interesse en motivatie inhaalbaar tijdens de lessen door extra begeleiding van de vakleerkracht
4 Industriële wetenschap.	wiskunde	ln die uit de richtingen met 5 uur wiskunde komen en bovendien niet zwak zijn voor wiskunde, zouden geen problemen mogen hebben voor wiskunde, voor ln uit de richtingen met 4 uur wiskunde (Economische (4u.) en Humane wetensch.) is het problematisch
	elektriciteit + labo	bijwerking nodig via extra aandacht en begeleiding van de leerkracht en via zelfstudie
	mechanica	basiskennis van de vectorenleer vereist
	techn. teken.	Autocad-Inventor : ook hier zal een extra inspanning nodig zijn, de bijwerking gebeurt in de les en thuis met cd-rom
4 Landbouwtechnieken	-	vakgebonden ondersteuning en bijwerking gebeurt tijdens de les zelf, mits handigheid en motivatie
4 LO en sport	-	geen specifieke bijwerking nodig
4 Mechanische technieken	praktijk	geen probleem, extra begeleiding door de vakleerkracht tijdens de lessen zelf, mits interesse en motivatie
	techn. teken.	geen probleem, extra begeleiding door de vakleerkracht tijdens de lessen zelf, mits interesse en motivatie
4 Soc. en techn. wetensch.	-	mits de nodige interesse en vooral handigheid is het geen probleem, de praktische vaardigheden van het vak voedselbehandeling worden in de les zelf ingeoeffend.

4 Techniek-wetenschappen	wiskunde	<p>uit alle ASO-richtingen met 5 uur wiskunde : geen probleem, indien geen tekort voor wiskunde</p> <p>uit de ASO-richtingen met 4 uur wiskunde (Economische (4) en Humane wetensch.) : leerplan van 3 TW bijwerken wat moeilijk haalbaar is.</p>
	chemie	<p>uit ASO-richtingen met 1 uur chemie (= Humane wetensch., Economische, Grieks, Latijn): bijna onmogelijk : de leerstof bijwerken die te vinden is in een handboek chemie ASO 2 uur ( 1<sup>ste</sup> leerjaar 2<sup>de</sup> graad) + het begrip ENW, Lewisstructuren, oxidatiegetal, oxiden, hydroxide, zuren en zouten : functionele groep, formulevorming en naamgeving, principe van onderlinge samenhang, veilig omgaan met anorganische stoffen.</p> <p>Uit ASO -wetenschappen met 2 u chemie : de geziene leerstof uit het 3<sup>de</sup> jaar goed kennen, begrijpen en kunnen toepassen. Volgende nieuwe leerstof inhalen voor de start : onderscheid tussen anorganische en organische stoffen;oxiden, hydroxiden, zuren en zouten : samenstelling, functionele groep, formulevorming en naamgeving; veilig kunnen omgaan met stoffen.</p>
4 Tuinbouwtechnieken	-	<p>vakgebonden ondersteuning en bijwerking gebeurt in de les zelf, mits handigheid en motivatie.</p>

#### 4. Van 4 ASO naar 5 TSO

Richting	Vakken	bij te werken leerstof
5 Biotechn. wetenschappen	chemie	zou moeten gekend zijn : naamgeving van anorganische stoffen, stoechiometrie, oplosbaarheid van stoffen, reactievergelijkingen, formules van zuren, basen, oxiden, zouten, binding van atomen, de bijwerking kan gebeuren door enkele bijlessen door de leerkracht zelf.
	5 Boekhouden-informatica	
	bedrijfshuish.	vanuit een ASO-richting ook met economie, is het zeer sterk aan te raden een inhaal cursus ( bij TIOLV : 3 halve dagen) te volgen, vermits het vak boekhouden niet gekend is. Anders moet de dubbele boekhouding volledig individueel ingestudeerd worden in de vakantie. Te kennen leerstof : de balans, de rekeningen, boekhouding aankopen, verkopen, personeelskosten, betalingen en inningen, wisselbrief, BTW-aangifte.
	toegepaste informatica	Access en excell worden kort herhaald, wel een voordeel als je er al iets van kent.
	dactylo	blind en foutloos teksten kunnen typen met 10 vingersysteem : dit kan door zelfstudie met het boek : Tip Top Plus met cd-rom
5 Elektr.-Elektronica	wiskunde	kennis van complexe getallen bijwerken
	praktijk	inhaalbaar mits extra inspanningen = schakelingen en kennis van huisinstallaties
	elektr. techn. tekenen	industriële tekenpakket E-plan bijwerken

5 Elektr. Installatietechn.	praktijk	sterke motivatie van de leerling is noodzakelijk omdat de basisvaardigheden, schakelingen en kennis van installatieregelgeving ontbreken - kan door de vakleerkracht bijgewerkt worden
	techn. tek.	speciale inspanning nodig om de 2 jaar achterstand bij te werken, dit gebeurt door de leerkracht - El. Tekensoftware E-plan
5 Elektromechanica	mechanica	kennis van de eenheidsvector, de krachtvector, e.a. beheersen van de eenparige veranderlijke rechtlijnige en cirkelvormige beweging
	technologie	stapsgewijze inhaalbaar met behulp van de leerkracht en extra-oefeningen
	elektriciteit	theoretische achterstand is in te halen via uitleg en zelfstudie - wisselstroomtheorie
	praktijk	wordt door leerkracht tijdens de lessen praktijk bijgewerkt
	techn. teken	Autocad-Inventor bijwerken via vakleerkracht
5 Gezondh. en welzijnswet.	-	geen bijwerking nodig, mits men sociaal-voelend is en vlot contacten kan leggen, de stages worden voorbereid in de les (blokstage: 2 keer 14 dagen)
5 Handel	dactylo	blind en foutloos teksten kunnen typen met 10 vingersysteem : dit kan door zelfstudie met het boek : Tip Top Plus met cd-rom
	bedrijfshuish.	vanuit een ASO-richting ook met economie, is het zeer sterk aan te raden een inhaal cursus te volgen (in TIOLV : 3 halve dagen), vermits het vak boekhouden niet gekend is. Anders moet de dubbele boekhouding volledig individueel ingestudeerd worden in de vakantie. Te kennen leerstof : de balans, de rekeningen, boekhouding aankopen, verkopen, personeelskosten, betalingen en inningen, wisselbrief, BTW-aangifte.

	toegepaste informatica	Basisvaardigheden van computergebruik volstaan
5 Houttechnieken	techn.tekenen en praktijk	vooral motivatie en interesse zijn belangrijk, speciale inspanning leveren tijdens de lessen
5 Industriële wetenschap.	wiskunde	een richting met 8 uur wiskunde - een behoorlijk resultaat na een vooropleiding vanuit een ASO-richting met 5 uur wiskunde is vereist  vanuit een ASO-richting met 4 uur wiskunde (Economische en Humane wetensch.) is de overgang bijna onmogelijk
	elektriciteit + labo	bijwerking nodig : theorie gekoppeld aan praktijk, gebeurt door zelfstudie en uitleg door de leerkracht
	mechanica	kennis van het vectorieel product vereist
	techn. teken.	Autocad-Inventor : een achterstand van 2 jaar + theoretische kennis is nodig : uitleg door vakleerkracht en zelfstudie
5 Mechanische vormgevingstechnieken	praktijk	sterke motivatie en interesse zijn noodzakelijk omdat de basisvaardigheden in te halen, extra begeleiding door vakleerkrachten tijdens de lessen zelf
	techn. teken.	speciale inspanning is nodig
5 Landbouwtechnieken	-	vakgebonden ondersteuning en bijwerking gebeurt in de les zelf, mits handigheid en motivatie.
5 LO en sport	wetenschappen	geen probleem ,een aantal sporttechnische zaken worden door de leerkracht bijgewerkt. ( toestelturmen, zwemmen)
5 Secretariaat-talen	dactylo	blind en foutloos teksten kunnen typen met 10 vingersysteem : dit kan door zelfstudie met het boek : Tip Top Plus met cd-rom
	toegepaste informatica	basisvaardigheden computergebruik volstaan

5 Techniek-wetenschappen	wiskunde	<p>uit ASO-richtingen met 5 uur wiskunde is bijwerking niet nodig, indien er een goed resultaat voor wiskunde is</p> <p>uit ASO-richtingen met 4 uur wiskunde moet wiskunde van het leerplan 4 TW bijgewerkt worden</p>
	chemie	<p>Uit ASO-richtingen met 2 uur chemie : de geziene leerstof uit het 3<sup>de</sup> en 4<sup>de</sup> jaar goed kennen, begrijpen en kunnen toepassen, volgende nieuwe leerstof goed kennen voor 5 TW gestart wordt : anorganische verbindingen: naamgeving en formules, polariteit van organische verbindingen kunnen bepalen, ionisatie, dissociatie, elektrolyten, pH-gebied van zouten kunnen voorspellen en verklaren, berekenen van stofhoeveelheden en concentraties, basisbegrippen over snelheid van chemische reacties, stechiometrie,gebruik van allerlei volumetrisch glaswerk, balans,opslag van afval, zuur-basereacties,neerslagreacties, gasvormende en eenvoudige redoxreacties,zelfstandig laboproeven kunnen uitvoeren, verslag maken en waarnemingen verklaren.</p> <p>uit ASO-richtingen met 1 uur chemie ( Humane wetensch. en Economische) :eerst de leerstof van de 2-uursrichting goed beheersen + bovenstaande extra leerstof kennen, begrijpen en kunnen toepassen.</p>
5 Tuinbouwtechnieken	-	<p>vakgebonden ondersteuning en bijwerking gebeurt in de les zelf, mits handigheid en motivatie.</p>