



TECHNIEK-WETENSCHAPPEN

Stuiverstraat 108
8400 Oostende

tel. 059 55 64 74
fax 059 70 65 13

info@vtioostende.be
www.vtioostende.be

In **Techniek-Wetenschappen** heb je vooral **wetenschappen** (chemie, biologie en fysica), **wiskunde** en **algemene vorming**. **Laboratoriumoefeningen** Door **laboratoriumoefeningen** kun je je vaardigheid oefenen.

Het is een **technisch-theoretische opleiding** voor jongens én meisjes die **na** het **middelbaar onderwijs** verder willen studeren in **hoger onderwijs** van 1 cyclus (bachelor) of 2 cycli (master) in wetenschappelijke of technische richtingen.

HOGER ONDERWIJS

Master: medische, wetenschappelijke, farmaceutische en technologische richtingen

Bachelor: technische opleidingen, paramedische opleidingen, sociaal hoger onderwijs, pedagogisch hoger onderwijs en agrarisch hoger onderwijs.

5TW / 6TW

Zowel naar inhoud als volume, bereidt de derde graad voor op het hoger onderwijs. Er is een verdere uitdieping van wiskunde en wetenschappen en via de lessen fysica een kennismaking met elektronica. Algemene vakken blijven belangrijk.

Ook in de derde graad is laboratorium een belangrijk onderdeel van de opleiding.

3TW / 4TW

In de tweede graad worden wiskunde, biologie, chemie en fysica erg belangrijk. Je legt er de basis van je wetenschappelijke vorming.

Laboratoriumoefeningen zijn belangrijk. Het pakket algemene vakken blijft van hoog niveau.

Elk eerste en tweede jaar

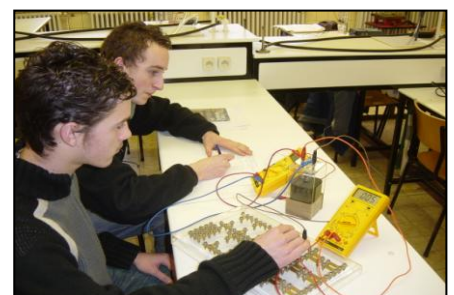
waar voldoende wiskunde en wetenschappen aan bod kwamen (zoals Techniek-Wetenschappen, Industriële Wetenschappen, Moderne Wetenschappen, Sociale en Technische Vorming ...) bereiden voor op Techniek-Wetenschappen in de 2^{de} graad.



Voort-
studeren



3^{de}
graad
(16-18 jaar)



2^{de}
graad
(14-16 jaar)



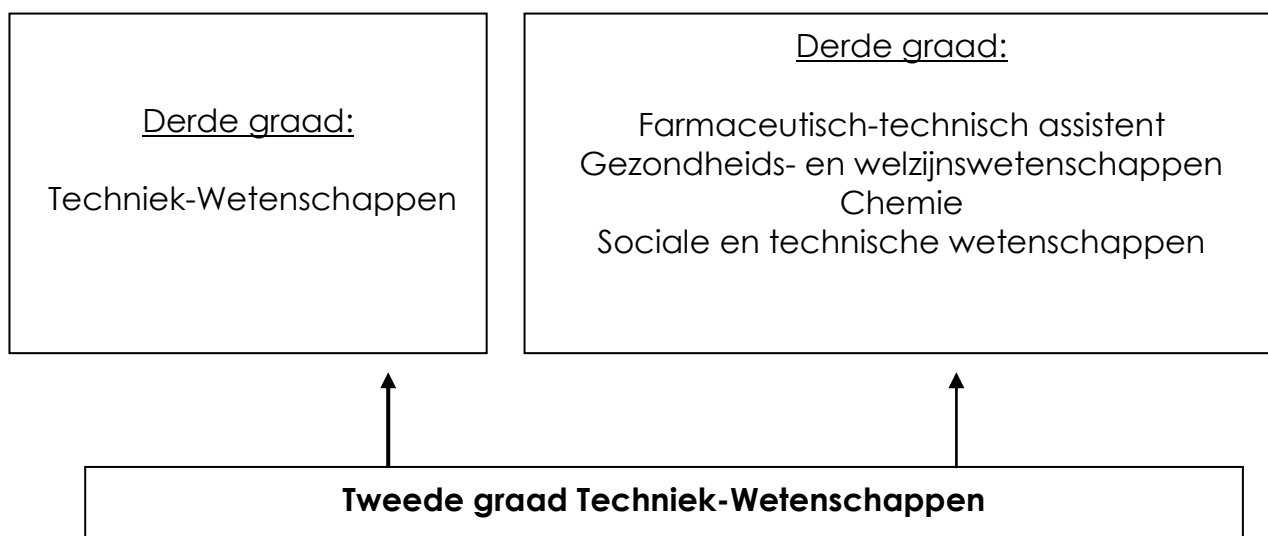
1^{ste}
graad
(12-14 jaar)



Lessentabel tweede graad Techniek-Wetenschappen

	3TW	4TW
Algemene vakken		
Godsdienst	2	2
Nederlands	4	4
Frans	3	3
Engels	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Specifieke vakken		
Wiskunde	6	6
Biologie theorie	2	2
Biologie laboratorium	2	2
Chemie theorie	2	2
Chemie laboratorium	2	2
Fysica theorie	2	2
Fysica laboratorium	2	2
Wetenschappelijk tekenen	1	1

Doorstromingsmogelijkheden na tweede graad Techniek-Wetenschappen



Lessentabel derde graad Techniek-Wetenschappen

	5TW	6TW
Algemene vakken		
Godsdienst	2	2
Nederlands	4	4
Frans	2	2
Engels	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Specifieke vakken		
Wiskunde	6	6
Biologie theorie	1	1
Biologie laboratorium	2	2
Chemie theorie	3	3
Chemie laboratorium	3	3
Fysica theorie	3	2
Fysica laboratorium	2	2
Fysica – elektronica	-	1



Leerlingenprofiel

Deze studierichting heeft een volledig eigen karakter binnen het technisch onderwijs. Ze stelt dan ook specifieke eisen:

- voldoende studiecapaciteit: 6 uur wiskunde, vele uren wetenschappelijke vakken en de intentie om dagelijks te studeren;
- belangstelling bezitten voor algemene vorming: de algemene vorming beslaat meer dan de helft van het lesurenpakket;
- naast de technisch-theoretische benadering komen ook laboratorium-oefeningen aan bod;
- een gemiddelde interesse voor talen bezitten: Nederlands, Frans en Engels;
- een uitgesproken belangstelling tonen voor natuurwetenschappen (biologie, fysica en chemie) en graag wetenschappelijk werk uitvoeren: laboratorium is een belangrijke vormingscomponent;
- stiptheid, netheid en nauwkeurigheid in het volbrengen van opdrachten;
- dit is een richting voor verstandige leerlingen met belangstelling voor wetenschappen.

Vormingsinhouden van de afdeling

De algemene vakken blijven een belangrijk deel uitmaken van het studiepakket: 6 lesuren wiskunde, 4 lesuren Nederlands, 3 lesuren Frans en 2 lesuren Engels. De wetenschappen worden ondersteund door 7 lesuren labwerk, samen goed voor een pakket wetenschappen van 14 lesuren. Informatica wordt in wetenschappelijke vakken en in wiskunde geïntegreerd. Elektronica wordt in het 6^{de} leerjaar ingevoerd.

Omdat deze afdeling voorbereidt op hogere studies, moet je de nodige zelfdiscipline bezitten om ook na de lesuren te werken en te studeren. Studietoelating na de lesuren bepaalt in hoofdzaak de kans op slagen bij verdere hogere studies.

Doorstromingsmogelijkheden

De afdeling verschaft toegang tot elke vorm van hoger onderwijs. Studierichtingen die steunen op een goede kennis van wetenschappen liggen het meest voor de hand.

Master (2 cycli): medische en farmaceutische richtingen, wetenschappelijke richtingen (biologie, aardrijkskunde, dierenarts, chemie, fysica), lichamelijke opvoeding, industrieel ingenieur, architect ...

Bachelor (1 cyclus): technische of paramedische opleidingen (chemie, verpleegkunde, kinesitherapie, logopedie, ergotherapie, laborant, diëtist, farmaceutische technieken, medisch secretariaat), sociaal hoger onderwijs en pedagogisch hoger onderwijs (onderwijzer, leraar wiskunde, informatica, wetenschappen) en agrarisch hoger onderwijs (gentechnologie, land- en tuinbouw, tuin- en landschapsarchitect ...).

Uiteraard staan ook heel wat 3^{de} leerjaren van de 3^{de} graad (= 7^{de} leerjaar) open zodat in één jaar een technische kwalificatie behaald kan worden: meetkundig schatter, informaticaverwerking, verkoop en distributie, biochemie, textieltechnicus, chemische procestechnologie.

(versie 30 03 2011)