Waar Technisch talent toekomst wordt

TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN (EXTRA)

D - finaliteit
Studiedomein STEM

TWEEDE GRAAD

STEM staat voor Science, Technology, Engineering en Mathematics. We gebruiken deze term internationaal om te verwijzen naar studierichtingen en beroepen waarin wetenschappen, technologie, technisch ontwerp en wiskunde een belangrijke rol spelen.

In het VTI van Roeselare gaan we voor deze geïntegreerde aanpak.

WAT LEER JE IN DE RICHTING?

Naast een uitgebreid pakket algemene vorming, leer je ook wetenschappelijk redeneren in de industriële technologie. Naast deze wetenschappelijke basis is er een bijzondere aandacht voor de **wiskundige** vorming. Voor het vak wiskunde kan je een stevige wiskundige basis met sterk inzicht gebruiken. Je leert in het vak **engineering** de knepen kennen van robotica, internet of Things, 3D-printing en andere moderne technologieën.

WAT LEER JE?

VOOR WIE IS DEZE RICHTING?

Je hebt de eerste graad in de **A-stroom met succes** beëindigd. Je had daarbij het klasprofiel van 2A extra of was een sterke leerling in 2A accent. Je studeert graag en je hebt interesse in wiskunde, wetenschappen en techniek.

In de tweede graad technologische wetenschappen kan je kiezen voor een opleiding TW of TWE.

TWE biedt een extra uur wiskunde aan. Ideaal om in de derde graad door te stromen naar technologische wetenschappen en engineering.

De opleiding TW is de ideale start voor de opleiding mechatronica in de derde graad.

VOOR WIE?

LESSENTABEL TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN				
VAKKEN	3TW	4TW	3TWE	4TWE
Algemene vakken				
Godsdienst	2	2	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2	2	2
Nederlands	4	4	4	4
Engels	2	2	2	2
Frans	3	3	3	3
Biologie	1	1	1	1
Aardrijkskunde	1	1	1	1
Geschiedenis	1	1	1	1
Digitaal vaardig en mediawijs	1	-	1	-
Wiskunde	5	5	6	6
Technologische Wetenschappen en engineering				
► Fysica	1	1	1	1
► Chemie	1	2	1	2
► Elektriciteit/elektronica	4	4	3	3
► Toegepaste mechanica	2	2	2	2
► Engineering	4	4	4	4
TOTAAL	34	34	34	34

LESSENTABEL

WAT NA DE TWEEDE GRAAD?

Na de tweede graad kan je terecht in de derde graad **technologische wetenschappen & engineering** of de derde graad **mechatronica** in de D-finaliteit.

WAT NA SCHOOL?

TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

Een ideale voorbereiding op hoger onderwijs met als eindtoel een bachelor- of masterdiploma. Enkele voorbeelden: Master of Science in de wiskunde of in de industriële wetenschappen (elektronica-ICT, elektromechanica, automatisering, elektrotechniek, industrieel ontwerp, milieukunde, chemie, biochemie...)