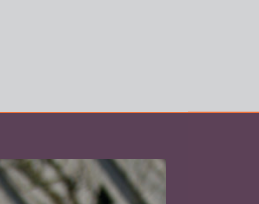


BOUWWETENSCHAPPEN

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?

Je leert er naast de ruime algemene vorming, een overwegend theoretische studie met technische kennis van bouwtechnologie.

De klemtonen in de leerinhouden liggen vooral in het **bouwontwerp, de bouworganisatie, de bouwtechnieken en conceptuele inzichten.**

Je leert er probleemoplossend denken en handelen in functie van bouw- en houtconstructies. Hierbij staan duurzame bouw- en projectontwikkeling centraal.

WAT LEER JE?



VOOR WIE IS DEZE RICHTING?

Je hebt de eerste graad in de **A-stroom met succes** beëindigd. Je bent iemand die graag studeert.

Je hebt een sterke interesse in wiskunde en wetenschappen. Je bent vooral creatief in het ontwerpen en CAD-tekenen. Je berekent en bestudeert graag bouwconstructies.

Bouwkunst, de nieuwste bouwtechnieken in woningbouw en burgerlijke bouwkunde, bouwmaterialen, vooruitstrevende meettechnieken en ICT Bouw boeien je uitermate?

Dan is Bouwwetenschappen (TBW) beslist iets voor jou!

Je bent zeker van plan om later verder te studeren aan een hogeschool of universiteit.

VOOR WIE?

LESSENTABEL BOUWWETENSCHAPPEN		
VAKKEN	3TBW	4TBW
Algemene vakken		
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Engels	2	2
Frans	3	3
Biologie & chemie	1	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Digitaal vaardig en mediawijs	1	-
Wiskunde	5	5
Technische vakken		
► Toegepaste fysica	1	1
► Projectenstudie, ontwerpen, vormgeven en topografie	6	6
► Technologische wetenschappen (elektriciteit & mechanica)	1	1
► Onderzoek materialen en constructies	4	4
TOTAAL	34	34

LESSENTABEL



WAT NA DE TWEDE GRAAD?

De tweede graad Bouwwetenschappen is de ideale start voor de opleiding Bouw- en Houtwetenschappen in de derde graad.

In de derde graad verdiep je je verder en leg je de basis om succesvol verder te studeren in een professionele bachelor- of masteropleiding bouw.

WAT NA SCHOOL?



TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

Professionele bacheloropleiding aan een hogeschool:

bouw, houttechnologie, vastgoed, toegepaste architectuur, topografie, interieurvormgeving, landschapontwikkeling, landmeten, ...

Een master of academische bacheloropleiding aan een universiteit: architectuur of interieurarchitectuur,

master in de industriële wetenschappen bouwkunde

Je eigen zaak starten na de gevolgde opleiding in het hoger onderwijs behoort tot de toekomstmogelijkheden.

Of je kan na je opleiding hoger onderwijs aan de slag in bouwbedrijven, studie-bureaus voor burgerlijke bouwkunde en infrastructuur, planningsbureaus bouw en hout, architectenkantoren, openbare besturen, ...als:

- bouwkundig tekenaar, calculator, BIM-modelleur, ingenieur, ...
- werfleider, projectleider, bouwadviseur, aannemer, projectontwikkelaar in de ruime bouw- en houtsector.

TOEKOMST