Waar Technisch Talent Toekomst wordt

BOUW- EN HOUTWETENSCHAPPEN

D&A-finaliteit
Studiedomein STEM

DERDE GRAAD

STEM staat voor **S**cience, **T**echnology, **E**ngineering en **M**athematics.
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 een geïntegreerde aanpak.

STEM
SCIENCE · TECHNOLOGY · ENGINEERING · MATHS

WAT LEER JE IN DE RICHTING?

Je leert

- de nieuwste bouwtechnieken in woningbouw en burgerlijke bouwkunde;
- vooruitstrevende meettechnieken;
- alles over bouwmaterialen;
- probleemoplossend denken en handelen in functie van realiseerbare bouw- en houtconstructies, waarbij duurzame bouw- en projectontwikkeling centraal staan.

Je krijgt door het lerarenteam in deze technisch-wetenschappelijke doorstroomrichting een ruime algemene vorming en een grondige theoretische studie en kennis van bouwtechnologie aangeboden.

De klemtonen liggen hoofdzakelijk op bouwontwerpen, bouwkundige creaties, bouworganisatie, bouw- en houttechnieken en materialenkennis.

WAT LEER JE?

VOOR WIE IS DEZE RICHTING?

Je hebt de tweede graad in de D-finaliteit Bouwwetenschappen met succes beëindigd en je studeert graag.

Je hebt keiveel interesse in wiskunde en wetenschappen, maar bovenal in het creatief ontwerpen, CAD-tekenen, berekenen en bestuderen van bouw- en houtconstructies.

Let wel: in deze studierichting werk je niet met je handen, maar vooral met je hoofd!
We werken dus met jongeren die graag studeren en dit willen verderzetten in een (bouw)opleiding aan universiteit of hogeschool.

VOOR WIE?

LESSENTABEL BOUW- EN HOUTWETENSCHAPPEN		
VAKKEN	5TBHW	6TBHW
Algemene vakken		
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	3	3
Engels	2	2
Frans	2	2
Natuurwetenschappen	1	1
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Wiskunde	4	4
Technische vakken		
Bouwwetenschappen: fysica & materiaalkunde (TV Bouw & Hout)	16	16
Onderzoek materialen en constructies	3	2
Projectenstudie, ontwerpen, vormgeven	4	4
Technologische wetenschappen - stabiliteit - topografie	2+1	4+2
Bouwmanagement	2	1
Infrastructuur	2	1
Studie praktische uitvoeringstechnieken (SPUT) - Constructie	1+1	-
Studie praktische uitvoeringstechnieken (SPUT) - Bouwmanagement	-	1+1
TOTAAL	34	34

LESSENTABEL

WAT NA HET ZESDE JAAR?

Na het zesde jaar kan je terecht in de volgende studierichtingen:
een professionele bachelor- of masteropleiding Bouw zoals:

Bachelor: bouw, houttechnologie, vastgoed, toegepaste architectuur, topografie, interieurvormgeving, vastgoed, landschapsontwikkeling, landmeten, meubelontwerp, ...

Master of een academische bacheloropleiding: architectuur of binnenhuisarchitectuur, ...

Master in industriële wetenschappen bouwkunde (vroeger: industrieel ingenieur bouwkunde).

WAT NA SCHOOL?

TOEKOMSTMOGELIJKHEDEN

Deze typische doorstroomrichting is de meest theoretische bouwopleiding (geen uitvoerende praktijklessen).
Na de hiervoor vernoemde opleidingen in het hoger onderwijs kan men op de arbeidsmarkt terecht als:

- zelfstandige bachelor of master in de gevolgde specialiteit;
- in dienstverband in bouwbedrijven en aanverwante bedrijven zoals studiebureaus voor burgerlijke bouwkunde en infrastructuur, weg- en waterbouw, planningsbureaus bouw en hout, architectenkantoren, openbare besturen;
- als bouwkundig tekenaar, calculator, BIM-modelleur, ingenieur; als ploegbaas, werflieder, projectleider, bouwadviseur, aannemer, projectontwikkelaar in de ruime bouw- en houtsector.

TOEKOMST