



WEST
petrus & paulus ●●●

Bouwtechnieken D/A finaliteit



Voor wie?

Zit de passie voor bouwen in je bloed? Hou je van **vakmanschap**?

Heb je oog voor **detail** en een passie voor **hedendaagse architectuur**?

Droom je ervan om ooit je eigen huis te ontwerpen of eigenhandig je huis te verbouwen?

Ben je niet bang van een stevige portie **vakennis, bouwwetgeving, constructieleer, ...**? Wil je het bouwproces van naaldje tot draadje leren kennen?

Wil je theorie en praktijk combineren? Wil je ontwerpen, CAD-tekenen, bouwmaterialen bestuderen en een **bouwwerk** realiseren?

⇒ **Dan is Bouwtechnieken iets voor jou!**

Een ideale richting met veel mogelijkheden. Je kan gerust na het secundair nog verder studeren.

Inhoud

- Verwerven van theoretische inzichten om te komen tot een ontwerp;
- Veilig werken met allerlei machines en gereedschappen;
- Effectieve handelingen stellen om concrete uitdagingen aan te pakken;
- Ontwerpen van projecten en technische processen en systemen toepassen;
- Toepassen van wetenschappelijke methoden met aandacht voor preventie en milieu;
- Inzicht verwerven in fysische ontwerpen via concrete voorbeelden;
- Analyseren en ontwikkelen van technische processen en systemen in de bouw;
- Gebruik van digitale technologieën zoals bij het ontwerpen en het voorbereiden van een bouwwerk (CAD-tekenen);
- Bestuderen van de materiaaleigenschappen en constructies;
- Bestuderen van statische en dynamisch evenwicht, arbeid, energie en elektriciteit;
- Kwaliteitscontrole en zelfevaluatie;
- Geïntegreerd en projectmatig de vaardigheden onderzoeken, ontwerpen en modelleren;
- Geïnformeerd werken met materialen en stoffen;
- Machinevaardigheden aanleren en het correct hanteren van bouwgereedschappen;
- Verbanden tussen grootheden onderzoeken;
- STEM-geïntegreerd problemen oplossen en keuzes beargumenteren;
- Oorzaak en gevolg bestuderen en terugkoppelen;
- Stabiliteit, veranderingen en verstoringen bestuderen en terugkoppelen, ...

Toekomstmogelijkheden

Na de derde graad bouwtechnieken kan je verder studeren in heel wat bacheloropleidingen zoals:

- Natuurwetenschappen
- Architectuur
- Interieurarchitectuur
- Industriële wetenschappen en Technologie
- Bouw
- Ecotechnologie
- Energiemanagement
- Energietechnologie
- Houttechnologie
- Industrieel productontwerpen
- Vastgoed
- Sociale wetenschappen/Onderwijs, ...

Lessentabel

Basisvorming/Specifiek gedeelte	3° jaar	4° jaar
Aardrijkskunde	1	1
MEAV (Maatschappelijke, economische en artistieke vorming)	1	-
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	3	3
Natuurwetenschappen	1	1
Bouwtechnieken	12	13
Complementair gedeelte	1	1
	32	32