

HOUTTECHNIEKEN

3^{de} GRAAD DUBBELE FINALITEIT - DOORSTROOM/ARBEIDSMARKT



WAT WORDT ER VAN JOU VERWACHT?

- Je ontwikkelt onderzoekend en contextgericht inzicht in toegepaste wiskunde en technologische wetenschappen, massief hout, houtachtige plaatmaterialen, verspanings-technologie en constructies.
- Je denkt in functie van het technisch proces uit te voeren met CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines en kwaliteitsbewaking en bent technologisch vaardig in het gebruik van digitale technologieën tijdens het de voorbereiding, het opmaken van projectdossiers, het uitvoeren van 3D-metingen, het modelleren in 3D met CAD, het toepassen van CAM, het programmeren, aansturen, bedienen en het machinaal realiseren van constructies en projecten in massief hout en houtachtige plaatmaterialen met diverse CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines.
- Je draagt zorg voor het milieu, werkt veilig en ergonomisch. De circulaire economie vormt een rode draad doorheen de studierichting.
- De volgende basisvaardigheden:
 - jouw fijn-motorische vaardigheden helpen je om tot realisaties in de praktijk te komen;
 - je verdiept je in het ontwerpen, het modelleren en realiseren van projecten in massief hout en houtachtige plaatmaterialen en het toepassen van wetenschappelijke methoden;
 - je bent sterk in het analyseren en ontwikkelen van technische processen en systemen in de houtbewerking;
 - je bent vaardig in het gebruiken van digitale technologieën.

WAT WANNEER JE AFSTUDEERT?

- Deze studierichting bereidt je voor op professionele vervolgopleidingen die logisch voortvloeien uit het studiedomein STEM.
- Na het afstuderen kan je kiezen voor:
 - prof. bach. o.a. houttechnologie, industrieel product-ontwerpen, energiemanagement, energietechnologie, ecotechnologie of in het onderwijs;
 - graduaatsopleiding o.a. werkvoorbereiding hout, bouwkundig tekenen, werfororganisatie woningbouw.
- Je kan in het secundair onderwijs een Se-n-se opleiding volgen o.a. daktimmerman, trappenmaker, operator CNC-gestuurde houtbewerkingsmachines.
- Je kan naar de arbeidsmarkt.

Houttechnieken	5de	6de
Algemene vorming		
Aardrijkskunde	1	1
Economische en financiële vorming	0	1
Engels	2	2
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Natuurwetenschappen	1	1
Nederlands	2	2
Specifieke vorming		
Onderzoek en organisatie	9	9
Realisaties	7	7
Wiskunde	3	2
Totaal uren	32	32

WAAR?

Campus Neerpelt

