

OPLEIDING

# TECHNICUS HOUT & RESTAURATIE



**LEREN MET JE HANDEN,  
HET NIEUWE AMBACHT**

# INHOUDSOPGAVE OPLEIDING THR



PAGINA 4 - 6

## INTRODUCTIE THR

Een nieuwe en uitdagende, hout brede opleiding! Hoe ziet de opleiding eruit? Waar ga je werken en voor wie is deze opleiding geschikt?



PAGINA 8 - 10

## OPBOUW & PRAKTISCHE INFO

Hoe zien de opleidingsjaren eruit? Wat ga je leren? Op welke locatie wordt de opleiding gegeven en wat zijn de kosten?



PAGINA 12 - 16

## BEROEPSPROFIEL THR

Wat is het verschil tussen de BBL en de BOL variant van de opleiding? Wat is de ideale leerlijn en hoe ziet het arbeidsperspectief eruit?



PAGINA 18 - 21

## VAKWEDSTRIJDEN & VERHALEN

Wil jij meedoen aan de grootste, internationale vakwedstrijden? Lees over de ervaring van een student. En wat zijn de 10 redenen om te kiezen voor THR?





"ARCHITECTUUR IS DE ZIEL VAN EEN  
BESCHAVING, EN RESTAURATIE IS DE ZORG  
WAARMEE WE DIE ZIEL IN LEVEN HOUDEN."

- Le Corbusier (1887-1965)

# INTRODUCTIE THR

## EEN NIEUWE EN UITDAGENDE, HOUT BREDE OPLEIDING!

In Nederland is grote behoefte aan breed opgeleide studenten op MBO-3 niveau in hout.

Meiden en jongens die als Technicus Hout en Restauratie worden opgeleid gaan werken in de houtbouw, interieurbouw en meubelmakerij. Hout is een prachtig materiaal om mee te werken en heeft vele toepassingen. Het gebruik van hout neemt de komende jaren enorm toe, omdat dit een natuurlijk en circulair materiaal is. Hout verbindt; er worden huizen mee gebouwd en oude gebouwen mee hersteld. De opleiding Technicus Hout en Restauratie is de opleiding waarin alle onderdelen van het bouwen aan bod komen, zoals de houtskeletbouw, interieurbouw, meubelmakerij, restauratie en machinale houtbewerking. Deze opleiding is voor iedereen die een modern ambacht wil leren en zich graag laat inspireren door historische bouwmaterialen en constructies.

De opleiding is een samenwerking tussen het Talland College, de Hemmesgroep en het ROP, een stichting voor behoud van het ambacht en de koppeling is tussen werkgevers en werkende/studerende. Met elkaar verzorgen we voor de regio Noord-West Nederland deze unieke specialistische opleiding voor het restauratie vak.



**Talland**  
COLLEGE

**ROP** RESTAURATIE  
OPLEIDINGSPROJECTEN  
*Leren met je handen – Het nieuwe ambacht*

**HEMMESGROEP**



# INTRODUCTIE THR

## HOE ZIET DE OPLEIDING TECHNICUS HOUT & RESTAURATIE ERUIT?

Tijdens de opleiding tot Technicus Hout en Restauratie leer je alle kennis en vaardigheden die je nodig hebt om na het afronden aan de slag te gaan in de wereld van de hout. Je krijgt theorie- en praktijklessen en doet werkervaring op tijdens je stage of werk. Alle onderdelen van houtbewerking komen aan bod. Je gaat aan de slag met diverse houtsoorten, bijzondere houtverbindingen en houtconstructies. Maar ook werken met historisch materiaal. Ambachten, innovatie en creativiteit komen in deze opleiding bij elkaar.



## TIJDENS DE OPLEIDING LEER JE:

- Eerst basisoefeningen en training handvaardigheid. Daarna stage (stagevergoeding mogelijk bij een bedrijf);
- Werken met diverse houtsoorten, houtverbindingen en bijzondere houtconstructies;
- Werken met historische bouwmaterialen, zoals deuren, ramen en constructies;
- Werken met maatvoering en maten uitzetten;
- Werken met computergestuurde machines;
- Generieke vakken:
  - vak-theorie
  - Nederlands
  - Rekenen
  - Loopbaan en burgerschap
  - Keuzedelen

# INTRODUCTIE THR

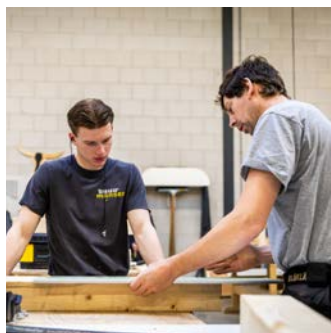
## WAAR GA JE WERKEN?

Je kunt aan de slag bij houtbewerkingsbedrijven op het gebied van verbouw- of interieurprojecten voor particulieren of voor bedrijven, musea of erfgoedstichtingen. Ook kun je een eigen bedrijf opstarten, bijvoorbeeld als ZZP'er (Zelfstandige Zonder Personeel), wie het aandurft start meteen een bedrijf met personeel.



## BOL- OF BBL-VARIANT

In deze opleiding leer je het echte vakmanschap: restauratie-timmeren in theorie en praktijk (bij het Praktijkcentrum voor Restauratie en Ambacht en via stage). Daarnaast leer je moderne technieken zoals CNC besturing en besteden we aandacht aan softskills zoals communicatie, leidinggeven en onderhandelen. Ook wordt gelet op circulair en duurzaam bouwen. Kortom: praktijkgericht leren! Op pagina 13 wordt meer verteld over de varianten van de opleidingen (BOL/BBL)



## DEZE OPLEIDING IS GESCHIKT VOOR MANNEN EN VROUWEN

- Je leert echt hout bewerken
- Er heerst geen machocultuur
- Er is veel individuele aandacht door kleine klassen
- Wendbaar vakmanschap
- Gemiddelde lichamelijke belastbaarheid



"RESTAUREREN BETEKENT NIET ENKEL HET  
BEHOUDEN VAN EEN GEBOUW, MAAR HET  
HERLEVEN VAN DE GEEST DIE HET HEEFT  
GESCHAPEN."

---

- Eugène Viollet-le-Duc (1814-1879)



# OPBOUW & PRAKTISCHE INFO

---

## OPBOUW JAAR 1 BOL

In het eerste halfjaar volg je twee dagen praktijkles en twee dagen theorieles per week. Daarnaast ga je om de twee weken op excursie naar diverse bedrijven en restauratieprojecten. In het tweede halfjaar loop je drie dagen stage per week, naast één dag theorieles en één dag praktijkles.

## OPBOUW JAAR 2 BOL

In jaar 2 blijft de opbouw gedurende het hele jaar hetzelfde. Je hebt één dag theorieles en één dag praktijkles per week, en loopt drie dagen stage.

## OPBOUW JAAR 3 BOL

In het derde jaar krijg je elke week één dag theorieles. Tijdens de eerste drie semesters heb je daarnaast een dag praktijkles en loop je drie dagen stage. In het laatste blok krijg je vier dagen per week om te werken aan je meesteropdracht.



# OPBOUW & PRAKTISCHE INFO

## VOOR WIE?

De opleiding is voor jongeren die creatief met hout willen werken en willen leren hoe ze het 'oude' ambacht, de oude houtverbindingen en constructies in monumenten kunnen toepassen. Voor wie een modern ambacht wil leren en zich graag laten inspireren door historische bouwmaterialen, constructies, maar ook design en trends in interieur. Ook meiden/vrouwen zijn van harte uitgenodigd om zich aan te melden. Je hebt nodig:

- Een vmbo-diploma kaderberoepsgerichte, gemengde of theoretische leerweg of gelijkwaardige opleiding;
- Of een overgangsbewijs van 3- naar 4 havo/vwo;
- Of een mbo-diploma Timmerman niveau 2 met keuzedeel restauratie (de opleiding duurt dan 2 jaar);
- Of een gelijkwaardig diploma.



## WAT GA JE LEREN?

Gedurende de opleiding gaan we diep in op het maken en toepassen van onder andere verschillende houtsoorten, houtverbindingen, houtconstructies en houtbewerkings-technieken. In massief hout en plaatmateriaal.

## KEUZEDELLEN:

- Digitale vaardigheden basis (bij deze opleiding verplicht)
- Experimenteren met materialen en technieken
- Digitaal 3D tekenen
- Inspelen op innovaties
- Rekenen 3F
- Ondernemend gedrag
- Basis restauratie metselen



# OPBOUW & PRAKTISCHE INFO

## STARTDATUM

September

## DUUR OPLEIDING

3 jaar (of 2 jaar, indien je al beschikt over een niveau 3 Timmeren diploma)

## LOCATIE

Zowel de theorie als de praktijk worden gegeven in het Praktijkcentrum Restauratie & Ambacht Noord- Holland in de Zaanstreek.

## KOSTEN OPLEIDING

Ben je aan het begin van het schooljaar 18 jaar of ouder en volg je een BOL-opleiding? Dan betaal je lesgeld. Dat is door het ministerie vastgesteld. Het lesgeld voor elk mbo-niveau is hetzelfde (Crebo 25954). Het lesgeld wordt door DUO gefactureerd. Kijk voor de actuele kosten van boekengeld en lesmateriaal op de website. In veel gevallen is studiefinanciering mogelijk. Je hebt een laptop nodig voor digitaal onderwijs. Handgereedschap wordt deels vergoed door ROP. De gereedschapskist maak jezelf in het eerste semester van de opleiding. Een gedeelte van het lesmateriaal, o.a. het hout dat gebruikt wordt, is gesponsord.

## EXAMINERING

Je doet een proeve van bekwaamheid; vakvaardigheidstoetsen en theorietoetsen gedurende de opleiding. Tijdens de opleiding bouw je een E-portfolio op die de basisvormt voor het eind assessment. Bij goed gevolg krijg je een MBO 3 diploma.





"HET VERLEDEN IN ERE HOUDEN IS DE SLEUTEL  
TOT HET BOUWEN AAN EEN BETEKENISVOLLE  
TOEKOMST."

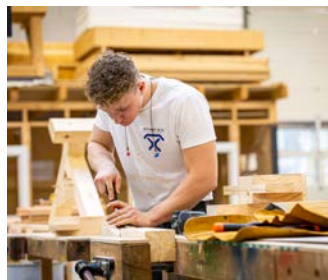
---

- Unesco (opgericht in 1945)

# BEROEPSPROFIEL THR

## ALGEMEEN

Wat jouw ogen zien, kunnen jouw handen maken. Want je bent handig, creatief en je hebt snel door hoe dingen technisch in elkaar zitten. Je hebt passie voor hout. Je kunt zelfstandig werken, maar ook goed samenwerken. Netjes en snel je werk doen, dat vind je een uitdaging. Je werkt met hout en gebruikt oude en nieuwe technieken. Je weet alles over diverse houtsoorten, houtverbindingen en houtconstructies. Je werkt met (historische) bouwmaterialen en onderdelen van interieurs. Je maakt gebruik van computergestuurde machines en technieken op het gebied van houtbewerken. Je kunt na deze opleiding kiezen voor verschillende beroepsgroepen. Zodat je altijd een baan kunt kiezen die goed bij je past. Ook kun je jezelf blijven verbeteren door cursussen en workshops te volgen.



## LEER JE LIEVER TIJDENS WERK? KIES DAN DE BBL-VARIANT

Tijdens de BBL-opleiding Technicus hout en restauratie werk je drie tot vier dagen per week bij een erkend leerbedrijf via een samenwerkingsverband. Daarnaast ga je een dag per week naar school. Tijdens je studie krijg je begeleiding bij het leerbedrijf (je werkgever).

## LEER JE LIEVER OP SCHOOL? KIES DAN DE BOL-VARIANT

Tijdens de BOL-opleiding Technicus hout en restauratie krijg je tijdens het eerste halfjaar twee dagen praktijkles en twee dagen theorieles. Eén dag per twee weken wordt besteed aan excursies naar allerlei bedrijven en restauratieprojecten. Het tweede halfjaar loop je drie dagen stage en heb je één dag theorieles en één dag praktijkles. Voordat je aan je stage begint leer je alle basisvaardigheden.

# BEROEPSPROFIEL THR

## IDEALE LEERLIJN

### Niveau 2 timmeren

In twee jaar leer je alles van echte vakmensen. Je leert alles over techniek, maar ook over gereedschap en over veiligheid. Je volgt een stage of gaat aan de slag bij een erkend leerbedrijf.

### Niveau 3 timmeren

Een allround timmerman is overal inzetbaar. Vloeren, kozijnen, daksconstructies, het is je dagelijks werk. Bestaande bouw of nagelnieuw; jij bent na deze opleiding echt een allrounder. Uiteraard leer je ook alles over veiligheid en milieu

### Niveau 3 Technicus Hout & Restauratie

Je leert werken met verschillende houtsoorten, plaatmaterialen en computergestuurde machines, waarbij ook maatvoering aan bod komt. Later in je opleiding kun je je specialiseren in vakgebieden zoals bouw, interieurrestauratie of molenrestauratie.

### Niveau 4 Specialist opleiding timmeren/metselen

In de vaklessen restauratie timmeren en metselen leer je over reparatietechnieken, materiaalgebruik, bijzondere constructies en duurzaamheid. Bouwgeschiedenis en organisatie van het bouwproces zijn ook belangrijke thema's voor restauratie in historische omgevingen.

### Werken of verder studeren

Na het afronden van deze opleidingen en het opdoen van ervaring bij verschillende restauratiebedrijven, heb je een sterke basis voor je carrière in de restauratie. Je kunt je verder ontwikkelen tot specialist of doorgroeien naar een leidinggevende rol.



# BEROEPSPROFIEL THR

## VERVOLGOPLEIDINGEN

Na de opleiding tot Technicus Hout en Restauratie kun je doorleren. Mogelijke vervolgopleidingen zijn:

- Uitvoerder bouw en infra niveau 4 bij Talland College
- Professional Restauratie bij Nationaal Centrum Erfgoedopleidingen
- BOL 4 ondernemend meubelmaker bij Hout en Meubel College
- Inspecteur gebouwd erfgoed bij Nationaal Centrum Erfgoedopleidingen
- Hbo restauratie-opleiding via diverse hogescholen

Ook is het mogelijk om bij de ambachtelijke timmeropleiding in Frankrijk bij Le compagnons du Devoir in Lille. Of Compagnons du Tour de France. Of Duitsland bij Fremder Freiheitsschacht een stage of afstudeerreis te volgen. Deze manier van de fijne kneepjes van het vak leren komt uit de middeleeuwen en is nog steeds actueel. Voor meer info over in het buitenland studeren, kijk op Confédération Compagnonnages Européens ([www.cceg.eu](http://www.cceg.eu)). Vanuit het Erasmus+ fonds zijn er financiële mogelijkheden voor ondersteuning.



## ARBEIDSPERSPECTIEF

Als je een ambacht beheerst heb je altijd werk, Punt. Iedereen heeft iets van houtin zijn huis, ook het behoud van erfgoed moet door ambachtslieden gedaan worden. Zowel het circulair bouwen met hout als de energie- transitie voor monumenten is een groeiende markt. In 2025 is in Metropoolgebied Amsterdam 20% van de nieuw te bouwen huizen van hout.

# BEROEPSPROFIEL THR

## BIJZONDERHEDEN

Tijdens deze opleiding worden ook werkstukken in elkaar gezet die daadwerkelijk een functie hebben, zoals een specerijenmolen. Molen de Mol in Limmen. Vanuit de opleiding hebben we samenwerkingen met diverse (historische) stichtingen en verenigingen waar we voor werken. Werkstukken die dan een definitieve bestemming krijgen. Hierbij gaat het om het leerproces, niet om geld verdienen. Dus de opdrachtgever van het project heeft dan wel wat geduld nodig, zodat de studenten het project goed kunnen afronden. Om het leerproces een extra dimensie te geven worden de leerlingen ook betrokken bij het overleg met zo'n opdrachtgever. Ook leren ze het object volledig af- werken, daarbij komt bijvoorbeeld ook schilderwerk aan de orde. Voor de studenten leuker en zinvoller onderwijs. En als school een bijdrage voor de kosten van het materiaal.



# BEROEPSPROFIEL THR

## DE HEMMES

Midden in de Zaanstreek, om de hoek van de Zaanse Schans, ligt nog een braakliggend schiereiland, de Hemmes waar de Hemmes Groep, de initiatiefnemer van de herbouw van molen de Zaadzaaijer, geschiedenis willen schrijven door deze authentieke molen te herbouwen, onder leiding van leermeester Bart Nieuwenhuijs samen met leerlingen van het Talland College in Zaandam. Na oplevering worden de molen en de molenshuur benut voor ambachtelijke en creatieve werkplaatsen, De molen gaat energie opwekken.

De herbouw van molen de Zaadzaaijer is een aanjager geworden om de MBO opleiding Technicus Hout en Restauratie naar Zaanstad te halen. Het educatieve doel van de HemmesGroep is de molen mede door leerlingen te laten bouwen. Het Talland College heeft bovendien een serieuze intentie om niet alleen de molen te helpen opbouwen met studenten. Maar ook de opleiding te huisvesting in de houtloodsen. De houtloodsen zijn gemeentelijk monument en worden gerestaureerd en weer opgebouwd. Het gaat om houtloods de Veldvlieger die in het centrum van Zaandam heeft gestaan. De bouw van de tweede molen De Koopman wordt ook zo gedaan. Het Talland College heeft zelfs de intentie om meerdere opleidingen te vestigen op Hemmes eiland, zodat dit een onderwijs broedplaats wordt. Gemeente Zaanstad is erbij betrokken vanwege hun ambitie om onderwijs voor de maakindustrie te bevorderen.





A photograph of a stone block, possibly a column capital, being restored in a workshop. The block is resting on a wooden pallet and is secured with yellow straps. In the background, there are green metal scaffolding poles and a person working on a large stone structure. The scene is brightly lit, suggesting an indoor workshop or studio.

"OM EEN MONUMENT TE RESTAUREREN, MOET JE DE ZIEL ERVAN BEGRIJPEN EN RESPECTEREN."

---

- Paul Léon (1874-1962)

# VAKWEDSTRIJDEN & TALLAND

## WORLDSKILLS NETHERLANDS

Worldskills Netherlands maakt vmbo-scholieren en mbo-studenten bewuster van hun talenten, kansen en mogelijkheden. Deze jongeren worden geïnspireerd om na te denken over hun toekomst, ze worden uitgedaagd om het beste uit zichzelf te halen en ze worden gemotiveerd om zich hier volledig voor in te zetten. Dit draagt bij aan de trots en passie van vakmensen, het succesvol afronden van hun opleidingen het maken van een goede start in hun loopbaan. Skills Heroes zijn de jaarlijkse vakwedstrijden voor het mbo. Binnen circa 50 verschillende wedstrijden kunnen mbo-studenten laten zien wat zij in hun mars hebben. Skills Heroes bestaat uit drie onderdelen: de voorronde op school, de kwalificatiewedstrijd en uiteindelijk de Nationale Finale. Deze vindt plaats tijdens Skills The Finals, het unieke beroepenevenement dat in maart is. Na het behalen van de 1ste plaats wordt je doorgetraind om op wereldniveau mee te doen. Deze ervaring helpt je verder met je leven.



# VAKWEDSTRIJDEN & TALLAND

## INTERNATIONALE VAKWEDSTRIJDEN

Euroskills en Worldskills is het wereldkampioenschap voor beroepen. Deze wedstrijden vinden om het jaar plaats waardoor er ieder jaar internationale vakwedstrijden worden aangeboden. Team Netherlands neemt deel aan deze beroepswedstrijden. Het team bestaat uit studenten die hebben deelgenomen aan Skills Heroes, de vakwedstrijden voor het mbo. Door hun goede prestaties op de NK hebben zij zich gekwalificeerd voor Team Netherlands. Bij het behalen van tenminste 700 punten van de 800, mag de deelnemer zichzelf 'meester' in het vak noemen. Dan heb je een Medal of Excellence behaald.

## TALLAND COLLEGE

Leerlingen van het Talland college, die de opleiding Technicus Hout en Restauratievolgen, kunnen meedoen aan de bouwberoepen meubelmaker of bouwtimmeren. Het begint bij een voorronde, daarna Kwalificatie en daarna meedoen aan de Finale wedstrijden, die bijvoorbeeld in de RAI van Amsterdam of in de jaarbeurs van Utrecht gehouden worden. Vòòr de Finale word je altijd getraind door een leermeester die precies weet wat er van je verwacht wordt. Het Skills Heroes evenement is dè plek om trots te zijn om goed met je handen te kunnen werken. Dit wordt breed gedragen door de ROC's en het Ministerie van onderwijs. Hiermee kun je jezelf onderscheiden van de rest.



## LEER HET VAK VAN DE MEESTER ZELF

De opleiding bestaat voor een aanmerkelijk deel uit praktijkopdrachten en stage. Gedegen kennis van het houtbewerkings-ambacht is de basis. Daar bovenop besteden we veel aandacht aan moderne technieken, duurzaamheid en aanvullende vaardigheden. Wil jij een hout-expert worden, die ook moderne technieken gebruikt om eeuwenoude houtverbindingen en constructies in monumenten te restaureren? Volg dan deze creatieve opleiding en kom leren in het praktijkcentrum op een unieke locatie! De docenten hebben zelf hun eigen bedrijf in de restauratie en geven zowel theorie- als praktijkles. Tijdens deze opleiding leer je het ambacht door te oefenen, trainen we je handvaardigheden en leer je machinaal houtbewerken. Laat je inspireren door historische bouwmaterialen en de kennis van de (oude) meesters.



# STUDENT AAN HET WOORD

## STAN: VAN HOBBY NAAR TOEKOMSTIG MOLENMAKER

Stan heeft altijd een bijzondere interesse gehad in molens. "Ik was altijd al met molens bezig," vertelt hij. Toen hij op zoek ging naar een opleiding, kwam hij uit bij Technicus Hout en Restauratie, omdat die perfect aansloot bij zijn ambachtelijke passie. Zijn droom is om later molenmaker te worden, vooral door zijn fascinatie voor hoe molens precies werken.

Een belangrijk moment in zijn opleiding was het herstel van molen 't Klaverblad, een project waar hij aan mocht meewerken na een artikel in de krant over de heropening van molen De Mol. Dit gaf hem de kans om zijn vaardigheden direct in de praktijk te brengen. "De opleiding biedt ruimte om eigen werkstukken te maken," zegt Stan enthousiast. Hij heeft onder andere gewerkt aan de onderbouw van een molen en het herstellen van tandwielen. "Van alles is mogelijk, zolang het past bij de lesstof en er genoeg leermomenten in zitten."

Voor Stan is deze vrijheid en de ruimte om specifieke molentechnieken te leren van enorme meerwaarde. "Ik leer hier precies de handelingen die ik later nodig heb om mijn eigen molenbouw- of onderhoudsbedrijf te starten." Zelfs zijn stage is afgestemd op zijn toekomstplannen.



# 10 REDENEN OM TE KIEZEN VOOR THR

1. Je krijgt veel tijd om je handvaardigheid te trainen.
2. Je kunt stage lopen bij les Compagnons Du Devoir: dé Meester timmeropleiding van Frankrijk.
3. Unieke stages: bijvoorbeeld: helpen bij het bouwen van een molen op de Hemmes.
4. Kleine klassen, dus veel aandacht.
5. Voordat je op stage gaat, volg je praktijk lessen in het praktijkcentrum, zodat je goed bent voorbereid en veilig stage kan lopen.
6. Je leert oude en nieuwe technieken.
7. Hier leer je nog het 'echte' timmer vak.
8. Je krijgt les van vakmensen met passie voor hout en ambacht.
9. Totdat je 18 jaar wordt, betaal je geen lesgeld.
10. Na het diploma THR kun je doorstromen naar niveau 4.

**Kom werken in een sector waar altijd veelzijdig werk in te vinden is!**

## Aanmelden

Meld je aan voor deze opleiding via de website van het Talland College:

<https://www.talland.nl/mbo-opleiding/technicus-hout-en-restauratie>



## Meer informatie? Neem contact op!

Talland College

Jufferstraat 3

1508 GE Zaandam

T: +31 (0) 88 804 60 00

Vakdocent en Meestertimmerman Bouke Koopman:

T: 06 20 54 64 68

E: [b.koopman@talland.nl](mailto:b.koopman@talland.nl)











