
CURRICULUM VITAE

Persoonsgegevens

Naam : Niek Marks
Geslacht : Man
Geboortedatum : 04-12-1988
Geboorteplaats : Amstelveen
Nationaliteit : Nederlands

Opleiding

- 2011 – Heden **TU-Delft - Master Integrated Product Design** – Huidige cijferlijst in bijlage
- 2009 - 2010 **TU-Delft - Minor “Advanced prototyping”** – Gemiddeld eindcijfer: 7.8
- 2007 - 2010 **TU-Delft - BSC Industrieel ontwerpen** - Gemiddeld eindcijfer: 7.6
- 2001 - 2007 **Alkwin Kollege Uithoorn**
- Examenvakken/Profiel: N&G, N&T
 - Gemiddeld eindcijfer: 7,9

Werkervaring

- 2011 – Heden **TU-Delft - Medewerker werkplaats**
- Instructeur tijdens conventionele en CNC frees en draai instructies.
 - Verantwoordelijk voor het begeleiden van studenten tijdens het vervaardigen van prototypen. Dit omvat o.a.
 - o Frezen en/of draaien van complexe onderdelen
 - o Bedienen van Lasersnijders, 3D-Printers, CNC freesmachines & CNC draaibanken.
 - o Basis niveau lassen.
- 2013 **BAR Rotterdam - Barhoofd**
- Leidinggevende gedurende de avonden/nachten in een horecagelegenheid met maximaal 600 bezoekers.
- 2012 **Blinq systems & Erasmus MC – Technische uitwerking**
- Verantwoordelijk voor het ontwerpen en modeleren van een testopstelling voor het observeren van de accommodatie (scherpstellen) van kinderen-ogen.
- 2012 **Ontwerpstudio Mieke Cuppen – 3D-Modeleren**
- Verantwoordelijk voor het modeleren van een complex organisch servies (software: Rhinoceros)
 - Verantwoordelijk voor het prepareren van modellen voor 3d-printen.
- 2012 – 2013 **TU-Delft - Student assistent Rhinoceros (3d modelleer software)**
- Verantwoordelijk voor het begeleiden en beoordelen van master studenten bij het leren van Rhinoceros.
 - Verantwoordelijk voor controleren van modellen voordat deze vervaardigd gingen worden door een 3D-printer.

- 2011 – 2012 **Studio Ninaber - Stage**
- Verantwoordelijk geweest voor het vervaardigen van frees en draai stukken voor de studio.
 - Conventionele freesmachine gereviseerd en omgebouwd tot CNC-freesmachine
 - o Dit omvatte o.a. het vervangen van het gehele binnen/loopwerk van de machine.
 - o Installatie van automatisch smeersysteem
 - o Ontwerpen en vervaardigen van spelingsvrije motorsteunen en overbrengingen
- 2010 - 2011 **TU-Delft & NS-Reizigers - Modelbouwer voor project: “hygiënisch treintoilet”**
- Verantwoordelijk voor het ontwerpen en bouwen van een 1:1 maquette van nieuw te implementeren treintoiletten in NS-intercity's
- 2009 – 2011 **Stichting BlueDot - Bestuursfunctie**
- Als bestuurslid verantwoordelijk voor het begeleiden van studenten tijdens het op de markt brengen van hun producten.
 - o Produceren eerste prototypen
 - o Begeleiden van / zelf produceren van nul serie
 - o Verantwoordelijk voor het opschalen van de productie vanaf de nul serie
- 2008 – 2009 **i.d-kafee – Inkoop**
- Inkopen van horeca-benodigdheden voor een faculteitscafé. (+- 300 bezoekers)
 - Voorbereiden en begeleiden van de horeca gedurende IO Festival (+- 1900 bezoekers)
- 2008 – 2011 **Cultuurpodium Ciccionina - Barmedewerker**
- 2004 - 2012 **Zeilschool Aalsmeer - Instructeur**
- Instructeur voor meerdere typen zeilschepen en windsurfen voor cursisten vanaf 6 jaar.
 - Mede verantwoordelijk voor het opleiden van nieuwe instructeurs.

Nevenactiviteiten

- 1998 - 2010 **Vrijwilliger, Prins Willem Alexander Manege, Amsterdam**
- Begeleiden van gehandicapten gedurende en rondom het paardrijden.

Vaardigheden

Rijbewijs	B (sinds 2007)
Vaarbewijs	Klein vaarbewijs I + II (sinds 2013)
Talen	Nederlands: - Mondeling: Moedertaal - Schriftelijk: Moedertaal Engels: - Mondeling: Vloeiend - Schriftelijk: Vloeiend Duits: - Mondeling: redelijk - Schriftelijk: redelijk
Software	Grafisch vormgeven - <i>Adobe Photoshop</i> - <i>Adobe Indesign</i>

- *Adobe Illustrator*

3D modelleren

- *Solidworks (inc. Simulation & Photoworks 360)*
- *Rhinoceros (V4 & V5) (inc. T-splines)*

Render software

- *Keyshot*
- *Photoview 360*

Vorbereiden 3d-prints & verwerken 3d-scans

- *MeshLab*
- *Netfabb*
- *Geomagic*

Vervaardigings- Technieken

Conventioneel draaien

- *Zeer veel ervaring met het draaien van aluminium en staal.*
- *Basis ervaring met het draaien van kunststoffen en RVS.*
- *Begrip over en vermogen tot het draaien aan de hand van passingsstelsels en kleine toleranties*

Conventioneel frezen

- *Zeer veel ervaring met het frezen van aluminium, staal en kunststoffen.*

CNC-frezen

- *prepareren en bedienen van machines geschikt voor zachte materialen, zoals bijvoorbeeld: schuim kunststof hout etc.*

MIG/MAG-lassen

- *Basis niveau staal lassen*

Basis elektronica kennis

- *Kennis van de basis componenten en principes achter electronica*
- *Ervaring met solderen en verwerken van elektronische componenten.*

3d-printen

- *Prepareren van bestanden ter voorbereiding op specifieke 3d-print technieken*
- *Bedienen van FDM-printers. (werking gebaseerd op het smelten van een kunststof draad. Voorbeelden zijn bijvoorbeeld Ultimaker, Makerbot, RepRap's etc).*

Lasersnijden

- *Prepareren van bestanden voor lasersnijden*
- *Bedienen van lasersnijders*

Hobby's/interesses

Prototyping

- *Grote liefde voor alles wat met het vervaardigen van producten te maken heeft.*
- *Thuis en eigen ontworpen en gebouwde 3d-printer staan*
- *Altijd bezig met het ontwerpen en vervaardigen van (klein) mechanische producten*

Buitensporten:

- *Klimmen (beginner)*
- *Zeilen (gevorderd)*
- *Windsurfen*

Webdevelopment