



# MASCHINENBAU

STUDIENBEGINN

> **SEPTEMBER**

ABSCHLUSS

> **BACHELOR OF SCIENCE**

STUDIENDAUER

> **4 JAHRE (8 Semester)**

UNTERRICHTSSPRACHE

> **NIEDERLÄNDISCH**  
(Verfassen von Klausuren  
und Berichten ist auf  
Deutsch möglich)

ZULASSUNGSVORRAUSSETZUNG

> **FACH- & ABITUR**  
**KEIN NC**

## Der Studiengang in Kürze

Unsere technischen Möglichkeiten werden von Tag zu Tag umfangreicher und müssen ständig verbessert und weiterentwickelt werden. Für unsere Maschinen gilt: Schneller, günstiger und präziser. Maschinenbau ist eine der ältesten Ingenieurdisziplinen. Sie ist eine Kombination aus den klassischen Naturwissenschaften, der Mathematik und des Methoden- und Fachwissens. So wirst du während des Studiums in den Bereichen Mathematik, Mechanik und Konstruktion, Werkstoffkunde, Produktionstechniken und vielem mehr, geschult.

## Inhalte und Aufbau des Studiums

Das erste Semester absolvierst du gemeinsam mit den Studierenden der Studiengänge Industrielles Produkt- Design und Mechatronik. Studiengangübergreifend arbeitet ihr an herausfordernden Fragestellungen. So designst und produzierst du Prototypen, arbeitest dich in die relevante Software ein und erlernst den Umgang mit den Maschinen. Mit dem zweiten Semester entscheidest du dich für einen der drei Studiengänge und gibst deiner Karriere somit einen ersten richtungsweisenden Impuls.

Deine fachlichen Kompetenzen kannst du wiederholt in integrierten Praxisprojekten schärfen und vertiefen. Diese Projekte stehen im Fokus eines jeden Semesters und finden oft in Zusammenarbeit mit renommierten Unternehmen statt. Hervorragend ausgestattete Werkstätten zur Verarbeitung verschiedener Werkstoffe geben dir die Möglichkeit Prototypen zu produzieren. Im siebten Semester bearbeitest du sogar Aufträge realer Unternehmen. Im Rahmen dieses Praxisprojektes sind zunächst deine analytischen Fähigkeiten gefordert, um Anforderungslisten zu erstellen und ein, auf das Unternehmen und seine Bedürfnisse zugeschnittenes, Konzept auszuarbeiten. Für die Umsetzung sind natürlich auch Fähigkeiten, wie technisches Zeichnen und das Berechnen von Konstruktionen gefragt. In zwei Praktika im fünften und achten Semester kannst du deine praktische Erfahrung in zwei Unternehmen und Branchen deiner Wahl erweitern. Darüber hinaus hast du die Möglichkeit, ein optionales Auslandssemester an einer von weltweit über 125 Partneruniversitäten zu absolvieren.

## Was du von der Fontys erwarten kannst

Die Kombination aus theoretischem Fachwissen und Anwendung des Erlernten in der Praxis, die durch den Aufbau von Sprachkenntnissen und multikultureller Kompetenzen erweitert wird, bereitet dich ideal auf die Anforderungen des modernen Arbeitsmarktes vor. Durch die zwei Praktika und die zahlreichen Praxisprojekte, die größtenteils in einem realen Arbeitsumfeld stattfinden, erlangst du Zugang zu einem breiten Netzwerk an Unternehmen und knüpfst so Kontakte zu potentiellen Arbeitgebern. Die Vorlesungen und Tutorials finden in Klassen von circa 25 Studierenden statt. Zudem steht dir ein Study Career Manager zur Seite, der dich in deiner persönlichen und fachlichen Entwicklung unterstützt.



> **FOR SOCIETY**

## Dein individueller Studienverlauf

Das erste Semester absolvierst du gemeinsam mit den Studierenden der Studiengänge Industrielles Produkt-Design und Mechatronik. Erst danach entscheidest du dich final für einen der drei Studiengänge und kannst dich fortan auf deinem Wunschfachgebiet spezialisieren. Der Unterricht im Studiengang Maschinenbau findet größtenteils auf Niederländisch statt. Zum Aufbau der notwendigen Sprachkenntnisse wird ein Sprachkurs angeboten. Klausuren und Berichte können zudem auch auf Deutsch eingereicht werden. Die beiden integrierten Praktika können weltweit absolviert werden. Der Minor im sechsten Semester stellt eine weitere Vertiefung dar, im Rahmen dessen du zwischen folgenden Möglichkeiten wählen kannst: Spezialsemester an der Fontys, Semester an einer anderen niederländischen Hochschule oder weltweites Auslandssemester.

## Studienaufbau\*

<b>Grundstudium</b>	1. Semester	Grundlagen Maschinenbau, Mechatronik und Industrielles Produkt-Design Praxisprojekte/ Gruppenarbeiten
	2. Semester	Vermittlung von studiengangspezifischen Fachinhalten Weitere Praxisprojekte/ Gruppenarbeiten
3. Semester		
4. Semester		
<b>Hauptstudium</b>	5. Semester	Praktikum (ca. 6 Monate)
	6. Semester	Minor (z.B. Auslandssemester)
	7. Semester	Vermittlung von studiengangspezifischen Fachinhalten
<b>Abschlussphase</b>	8. Semester	Bachelor-Praktikum (ca. 6 Monate) + Bachelorarbeit

\* Eine aktuelle und detaillierte Fächerübersicht findest du online unter: [fontysvenlo.nl](https://fontysvenlo.nl).

## Studiengebühren

Studiengebühren 2024-2025 für EU/EEA Nationalitäten \*

- 1. Studienjahr 1.265€ / Jahr
- 2. - 4. Studienjahr 2.530€ / Jahr

\* Für alle nicht EU/EEA Studierenden gelten andere Studiengebühren. Bitte prüfe, welche Einordnung auf dich zutrifft unter: [fontys.edu/tuitionfeeindicator](https://fontys.edu/tuitionfeeindicator).

## Wie viel Zeit wird für das Studium pro Woche benötigt?

In der Regel finden pro Woche 14 Kontaktstunden statt. Den Rest der Zeit (ca. 26 Stunden) wendest du für Praxisprojekte und das Selbststudium auf.

## Wie ist das Studium unterteilt?

**Praxis 40%**

**Theorie 35%**

**Selbststudium 25%**

## Mögliche Berufsfelder

Deine breiten Fachkenntnisse im Maschinenbau in Kombination mit deiner Praxiserfahrung, geben dir die Möglichkeit in den verschiedensten Berufen wie zum Beispiel als Entwickler in einem Ingenieurbüro, Produktentwickler oder Konstrukteur zu arbeiten.



› FOR SOCIETY

## › Tage der offenen Tür

Samstag, 04. November 2023  
10:00 - 14:00 Uhr

Sonntag, 21. Januar 2024  
11:00 - 15:00 Uhr

Samstag, 16. März 2024  
10:00 - 14:00 Uhr

Anmeldung unter:  
[fontysvenlo.nl/termine](https://fontysvenlo.nl/termine)

## › Schnuppertage

Werde bereits jetzt Student für einen Tag und begleite einen unserer Studierenden zu Vorlesungen und Projektarbeiten. Eine Terminübersicht und Informationen zur Anmeldung findest du unter: [fontysvenlo.nl/termine](https://fontysvenlo.nl/termine)

## › Einschreibung

Die Einschreibung zum Studium erfolgt in den Niederlanden zentral über die Webseite [studielink.nl](https://studielink.nl).

Fontys Venlo  
University of Applied Sciences  
Tegelseweg 255  
5900 AC Venlo

Telefon  
+31 (0) 8850 76022

Website  
[fontysvenlo.nl](https://fontysvenlo.nl)

E-mail  
[campusvenlo@fontys.nl](mailto:campusvenlo@fontys.nl)

Social media  
Facebook [/FontysVenlo](https://www.facebook.com/FontysVenlo)  
Instagram [@FontysVenlo](https://www.instagram.com/FontysVenlo)  
YouTube [/FontysVenlo](https://www.youtube.com/FontysVenlo)