



# MASCHINENBAU

## Der Studiengang in Kürze

Die technischen Möglichkeiten werden von Tag zu Tag immer umfangreicher, was zur ständigen Verbesserung und Weiterentwicklung führt. Schneller, günstiger und präziser sind die Schlagworte bei der Entwicklung neuer Maschinen. Die Fachrichtung 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. In dieser Studienphase arbeitest du studiengangübergreifend an herausfordernden Aufgabenstellungen. So designst und produzierst du Prototypen, arbeitest dich in die relevante Software ein und erlernst den Umgang mit den Maschinen. Erst nach dem ersten Semester entscheidest du dich final für einen der drei Studiengänge und gibst deiner Karriere somit einen ersten richtungsweisenden Impuls. Tiefe Einblicke in die Praxis erlangst du durch zwei integrierte Praktika und zahlreiche Praxisprojekte, die oft in Zusammenarbeit mit renommierten Unternehmen stattfinden. Vom ersten Tag deines Studiums an, steht pro Semester ein Praxisprojekt im Fokus, im Rahmen dessen du aufgefordert bist, die theoretisch gelernten Inhalte unmittelbar in der Praxis anzuwenden. Dir stehen hierfür hervorragend ausgestattete Werkstätten zur Verarbeitung von Holz, Kunststoff und Metall zur Verfügung, in denen du Prototypen produzieren kannst. So entwickelst du zum Beispiel im dritten Semester

im Rahmen eines Gruppenprojektes mit dem Schwerpunkt der mechanischen Konstruktion einen Portalkran. Der Schwierigkeitsgrad der Projektarbeiten nimmt hierbei von Semester zu Semester zu, sodass du im siebten Semester sogar Aufträge realer Unternehmen bearbeitest. 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. Im Rahmen vergangener Projekte wurde hierbei zum Beispiel ein Konzept für einen Wasserstoff Motor ausgearbeitet. Die beiden Praktika im fünften und achten Semester kannst du in zwei Unternehmen und Branchen deiner Wahl absolvieren. 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 die Praxis, die durch den Aufbau von Sprachkenntnissen und multikultureller Kompetenzen erweitert wird, bereitet dich ideal auf die Anforderungen des 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 stellst so bereits erste Kontakte zu potentiellen Arbeitgebern her. 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.

## Studienbeginn

Wintersemester (Ende August)

## Studiendauer

4 Jahre (8 Semester), inklusive:

- zwei Praktika
- optionales Auslandssemester

## Unterrichtssprache

Größtenteils Niederländisch (Verfassen von Klausuren und Berichten ist auch auf Deutsch möglich)

## Abschluss

Bachelor of Science

## Zulassungsvoraussetzung

Abitur/ Fachabitur, kein NC

## Fontys Venlo

### University of Applied Sciences

Tegelseweg 255

5912 BG Venlo

Telefon: + 31 (0) 8850 75477

WhatsApp: + 31 (0) 618419353

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



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



[facebook.com/FontysVenlo](https://facebook.com/FontysVenlo)



[instagram.com/FontysVenlo](https://instagram.com/FontysVenlo)



[youtube.com/FontysVenlo](https://youtube.com/FontysVenlo)

## 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 Niederländisch Kurs angeboten. Klausuren und Berichte können zudem auch auf Deutsch eingereicht werden. Die beiden integrierten Praktika können in jedem Land der Welt absolviert werden. Der Minor im sechsten Semester stellt eine weitere Vertiefung dar, im Rahmen dessen du zwischen folgenden Möglichkeiten wählen kannst: Speziesemester an der Fontys, Semester an einer anderen niederländischen Hochschule oder weltweites Auslandssemester.

## 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?



## Zukunftsperspektive

### Mögliche Berufe

Durch deine breit aufgestellten Fachkenntnisse im Bereich Maschinenbau und deine Praxiserfahrung hast du die Möglichkeit, in den verschiedensten Berufen zu arbeiten, wie zum Beispiel als Entwickler in einem Ingenieurbüro, Produktentwickler oder Konstrukteur.

### Master

Nach deinem Bachelorabschluss hast du zwei verschiedene Möglichkeiten ein Masterstudium zu absolvieren. Durch die 240 ECTS-Punkte hast du hierfür die idealen Voraussetzungen geschaffen. Der Post Graduate Master kann direkt an dein Bachelorstudium angeschlossen werden. Für den Post Experience Master benötigst du relevante Berufserfahrung, wobei die Dauer abhängig vom gewählten Studiengang ist.

## Studienaufbau

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

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

## Studiengebühren



EU/EEA Nationalitäten	2.209 € pro Studienjahr*
Nicht EU/EEA Nationalitäten	10.660 € pro Studienjahr

Bitte prüfe über [fontys.edu/tuitionfeeindicator](https://fontys.edu/tuitionfeeindicator), welche Einordnung auf dich zutrifft. Kosten für Bücher und Skripte sind nicht in den Studiengebühren enthalten.

\*Für alle EU/EEA Studenten werden die Studiengebühren künftig im ersten Studienjahr von der niederländischen Regierung halbiert und betragen 1.104 €. Anschließend betragen die Studiengebühren 2.209 € pro Jahr.

## Einschreibung



Die Einschreibung zum Studium erfolgt in den Niederlanden zentral über die Webseite [studielink.nl](https://studielink.nl). Alle Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen findest du unter: [fontysvenlo.nl/anmeldung](https://fontysvenlo.nl/anmeldung).

## Virtual open day

Wir unterstützen dich auch virtuell bei der Suche nach deinem Wunschstudiengang. Informiere dich jederzeit bequem von zu Hause über die Studienmöglichkeiten an der Fontys Venlo. Schau dir online Präsentationen aller Bachelor- und Masterstudiengänge an und tausche dich mit Studenten via WhatsApp aus. Alle Informationen findest du unter [fontysvenlo.nl/virtual-open-day](https://fontysvenlo.nl/virtual-open-day).

## Let's get in touch!



Du möchtest mehr über die Fontys Venlo und deinen Wunschstudiengang erfahren? Dann melde dich zu einem unserer zahlreichen Events an, die wahlweise online oder am Campus stattfinden. Im Zuge der COVID-19 Pandemie haben wir diverse Online-Aktivitäten entwickelt, damit du dich sicher und bequem von zuhause aus informieren kannst. Nimm an unseren Webinaren oder interaktiven Workshops teil und erhalte tiefe Einblicke in die Inhalte deines Wunschstudiengangs und tausche dich mit Dozenten aus. Zudem freuen wir uns dich endlich wieder am Campus begrüßen zu dürfen. Einzelne Veranstaltungen dürfen unter Einhaltung eines strengen Hygienekonzept und mit begrenzter Teilnehmerzahl wieder am Campus stattfinden. Alle Termine und Informationen zur Anmeldung findest du unter [www.fontysvenlo.nl/termine](https://www.fontysvenlo.nl/termine).



Das Studium endet mit dem international anerkannten Abschluss: **Bachelor of Science**

