



THINK
BIGGER



MECHATRONIK

Der Studiengang in Kürze

Mechatronik begegnet uns täglich auf vielfältige Art und Weise. Im Auto beim Tempomaten und der Klimaanlage oder beim Gepäckmanagement-System am Flughafen. In Produktionsstraßen werden so z.B. Schweißroboter eingesetzt, die die Arbeiten effektiv und effizient ausführen. Dies sind alles Beispiele für mechatronische Systeme, deren Besonderheit die selbständige Ausführung der Tätigkeit ist. Die Aufgabe eines Mechatronik-Ingenieurs besteht hierbei darin, diese Systeme zu erstellen und fortlaufend zu optimieren. Dieser Studiengang konzentriert sich hauptsächlich auf die Automatisierung der Fertigungsindustrie und Logistiksysteme.

Inhalte und Aufbau des Studiums

Das erste Semester absolvierst du gemeinsam mit den Studierenden der Studiengänge Maschinenbau und Industrielles Produkt-Design. 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. Um mechatronische Systeme zu entwickeln, benötigst du ein breites Wissen in den Bereichen Elektrotechnik, Maschinenbau und Informatik. Du bist somit in der Lage die Konstruktion zu entwickeln, die Art der Motoren und Sensoren festzulegen und die Steuerung zu programmieren. Während deines Studiums beschäftigst du dich so

beispielsweise mit Mess- und Regelungstechnik sowie Statik. Durch das Programm „LabView“ erlangst du die Fähigkeit Automatisierungen graphisch darzustellen. Im fünften Semester absolvierst du ein circa sechsmontatiges Praktikum in einem Unternehmen und einer Branche deiner Wahl, um deine fachlichen Kenntnisse in einem realen Arbeitsumfeld zu vertiefen. Der anschließende Minor gibt dir die Möglichkeit, dich weiter zu spezialisieren. Deine Fähigkeiten in Automatisierung kannst du so zum Beispiel im Minor „Agro Complex“ an der Fontys weiter ausbauen. Optional kannst du den Minor auch als Auslandssemester an einer von weltweit über 125 Partneruniversitäten der Fontys gestalten. In der Abschlussphase deines Studiums absolvierst du ein weiteres Praktikum, im Rahmen dessen du eine praxisbezogene Problemstellung auf Bachelor-Niveau bearbeitest.

Was du von der Fontys erwarten kannst

Während deines Studiums erlangst du nicht nur theoretische Kenntnisse aus den Bereichen Elektrotechnik, Maschinenbau und Informatik, sondern wendest dieses Wissen auch direkt in der Praxis an. Vom ersten Tag an sind zahlreiche Praxisprojekte und Gruppenarbeiten fester Bestandteil deines Studiums. Diese finden überwiegend in einem realen Arbeitsumfeld statt und werden von Dozenten sowie externen Betreuern begleitet. Auf diese Weise knüpfst du wichtige, erste Kontakte zu potentiellen Arbeitgebern. Die Vorlesungen und Tutorials finden in kleinen Klassen von ungefähr 25 Studierenden statt.

Studienbeginn

Wintersemester (Ende August)

Studiendauer

- 4 Jahre (8 Semester), inklusive:
- zwei Praktika
 - optionales Auslandssemester

Unterrichtssprache

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

-  fontysvenlo.nl
-  facebook.com/FontysVenlo
-  instagram.com/FontysVenlo
-  youtube.com/FontysVenlo

Dein individueller Studienverlauf

Das erste Semester absolvierst du gemeinsam mit den Studierenden der Studiengänge Maschinenbau und Industrielles Produkt-Design. Erst danach entscheidest du dich final für einen der drei Studiengänge und kannst dich in deinem Wunschfachgebiet spezialisieren. Der Unterricht im Studiengang Mechatronik 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 das breitgefächerte Studium kannst du in verschiedenen Berufszweigen, wie zum Beispiel Mechatronik, Maschinenbau, Informatik oder auch der technischen Physik arbeiten.

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

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

* Eine aktuelle und detaillierte Fächerübersicht findest du online unter fontysvenlo.nl/me/inhalte-aufbau.

Studiengebühren



EU/EEA Nationalitäten	2.168 € pro Studienjahr*
Nicht EU/EEA Nationalitäten	10.430 € pro Studienjahr

Bitte prüfe über 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 1.084 €. Anschließend betragen die Studiengebühren 2.168 € pro Jahr.

Einschreibung



Die Einschreibung zum Studium erfolgt in den Niederlanden zentral über die Webseite studielink.nl. Alle Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen findest du unter: 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.

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 zu Hause 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.

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





THINK
BIGGER

INDUSTRIAL DESIGN ENGINEERING

Programme In Brief

Design plays an essential role in the development of new products ranging from consumer products, office furniture, cars or high-tech equipment. Companies have realized that an innovative product design can help to differentiate from competitors. It is important that the product is not only aesthetically pleasing but also satisfies functional standards. Aiming to fulfil these high standards, the study course Industrial Design Engineering teaches you how to combine engineering and design in a unique manner. During this study course, you will learn how to design and improve products by applying technical know-how, creativity and an understanding of user needs. Products need to be user friendly, consist out of appropriate materials, have an efficient manufacturing process and get your attention because of an appealing design. You learn how to make design decisions ensuring the optimum effectiveness of the resources being used without compromising the quality or desirability of the product.

Content And Structure Of The Programme

During your studies, you focus on the whole design process of a product: from coming up with a product idea designing and producing it, to finally bringing it to market. This requires interdisciplinary knowledge and skills from a wide range of subject areas: aesthetics, ergonomics, materials, two- and three-dimensional modelling and production methods. This variety of subject areas enables you to not only satisfy your interest in engineering but creativity as well. Hereby, it is from utmost importance to gain practical experience. Each semester you work on at least one project in which theory and practice can be integrated.

Within these projects, you are encouraged to realize your ideas and build your own prototypes. Therefore you will be taught to work with relevant software and machines. Modern and well-equipped workshops are essential and available on campus. State-of-the-art technologies like 3D printing and laser cutting are a vital part of your studies. The practical projects are often conducted in collaboration with renowned companies like Philips or Canon, who ask you as a student to for example to design and produce a prototype for a new product idea. In both, the 5th and 8th semester, you do an internship to acquire further practical professional insights. You select the industry, the company and the department according to your field of interest. Further international experience can be gathered during your minor as a semester abroad at one of more than 125 partner universities all over the world. You are obliged to do at least one internship or your minor abroad in a country other than your home country. This time abroad offers you the opportunity to deepen your language and intercultural competences.

What Can You Expect From Fontys

Studying at Fontys Venlo prepares you ideally for today's job market and your future career. You benefit from small classes with a maximum of 30 students and a Study Career Manager that assists you in your personal and professional development on an individual basis. The unique combination of design and technical know-how helps you to fulfil the requirements of a designer as well as an engineer. Due to your practical and international experiences, you fulfil crucial expectations from employees, resulting in a wide range of opportunities for your career.

Intake

Winter Term (End of August)

Length of Study

4 years (8 semester), including:

- two internships
- optional semester abroad

Language of Study

- English

Degree

Bachelor of Science

Admission Requirements

Abitur/ Fachabitur, no consideration of numerus clausus (NC), no aptitude test or application portfolio

Fontys Venlo

University of Applied Sciences

Tegelseweg 255

5912 BG Venlo

Telephone: + 31 (0) 8850 75477

WhatsApp: + 31 (0) 618419353

E-Mail: campusvenlo@fontys.nl



fontysvenlo.nl



facebook.com/FontysVenlo



instagram.com/FontysVenlo



youtube.com/FontysVenlo

Your Individual Study Track

Right from the start, you make your decision to study in English. This offers you the chance to get acquainted with the most commonly used language in business. Moreover, the content of the course is targeted at companies that are active internationally. Within your studies you are asked to conduct two internships of six months each, which will provide you with further insights into working internationally since you are encouraged to work abroad. Also the minor in the 6th semester offers you the possibility to visit a foreign country as part of a study abroad minor. This can be done at one of more than 125 partner universities all over the world. Because of the study programme's international focus, you are obliged to do at least one internship or your minor abroad, which means in any country of the world despite your home country.

Study Phases*

Foundation Year	1 st Semester	General Introduction to Industrial Design Engineering*
	2 nd Semester	
Main Phase	3 rd Semester	In-depth study Industrial Design Engineering*
	4 th Semester	
	5 th Semester	Internship
	6 th Semester	Minor (e.g. Study Abroad)
Graduation Phase	7 th Semester	In-depth study Industrial Design Engineering*
	8 th Semester	Bachelor Internship (approx. 6 months) + Bachelor Thesis

* A current and detailed overview is available at fontysvenlo.nl/ide/content.

How Much Time Do You Need For Your Studies Per Week?



Generally, about 15 contact hours per week are planned for lectures. The rest of the time (approx. 26 hours) you will need for projects/group work and studying by yourself.



How Is The Study Load Divided?



Future Perspectives

Professional Prospects

The unique combination of design and engineering paired with practical experiences gives you a competitive advantage. You have the chance to work in a variety of professions and industries. Possible future job prospects for Industrial Design Engineering graduates are: Product Developer, Product Designer, Technical Designer, Consultant or Research- and Development Manager.

Master

With a total of 240 ECTS credits, you have created the ideal starting point to commence your master studies. The post-baccalaureate master studies do not require additional work experience and can be started immediately after your bachelor studies. A post-experience master requires additional work experience after the bachelor studies.

Tuition Fees



EU/EEA Citizens	2.168 € per year*
Non-EU/EEA Citizens	10.430 € per year

Please check fontys.edu/tuitionfeeindicator to identify which tuition fee applies to you. Further costs for books and study materials are not included.

*For all EU/EEA citizens, the dutch government decided to halve the tuition fees to an amount of 1.084 €. After the first year, the tuition fees amounts to 2.168 €.

Enrollment



In the Netherlands, you use the website studielink.nl to arrange your enrollment. For information about requirements and further instructions regarding the enrollment process, please refer to: fontysvenlo.nl/application.

Virtual open day

We also offer virtual support to help you find your desired course of study. Inform yourself at any time comfortably from home about the study possibilities at Fontys Venlo. View online presentations of all bachelor's and master's degree programs and interact with students via WhatsApp. You can find all information at fontysvenlo.nl/virtual-open-day.

Let's get in touch!



Would you like to learn more about Fontys Venlo and your desired study course? Then register for one of our many events, which can take place either online or on campus. In the course of the COVID-19 pandemic, we have launched several online activities that are designed to help you to get information safely and comfortably from home. Take part in our webinars or interactive workshops and receive deep insights into the contents of your desired study course and exchange ideas with lecturers. Besides we are pleased to be allowed to welcome you finally again at the Campus. Individual events may be held in compliance with a strict hygiene concept and with limited participants, take place on campus again.

The programme can be found at: fontysvenlo.nl/events

At the end of your studies, you will be awarded with the internationally accredited Bachelor of Science





THINK
BIGGER

INDUSTRIELLES PRODUKT-DESIGN

Der Studiengang in Kürze

Wenn Unternehmen neue Produkte auf den Markt bringen, haben diese vorher Monate oder häufig sogar Jahre in die Forschung und Entwicklung investiert. Dabei spielt nicht nur die Optik bei der Gestaltung der Produkte eine Rolle, sondern auch die Funktionalität. Der Studiengang Industrielles Produkt-Design kombiniert daher auf einzigartige Weise Design und technisches Know-how, wobei der Schwerpunkt auf der Entwicklung und Produktion industriell hergestellter Konsum- und Investitionsgütern wie Möbeln oder Hightech-Geräten liegt.

Inhalte und Aufbau des Studiums

Das erste Semester absolvierst du gemeinsam mit den Studierenden der Studiengänge Maschinenbau 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. Tiefe Einblicke in die Praxis erlangst du durch zwei integrierte Praktika und zahlreiche Praxisprojekte. 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. Hierfür stehen dir hervorragend ausgestattete Werkstätten zur Verarbeitung von Holz, Kunststoff und Metall zur Verfügung. Die Praxisprojekte finden oft in Zusammen-

arbeit mit renommierten Unternehmen wie Philips oder Canon statt, die dich als Student zum Beispiel mit dem Design und der Produktion eines Prototypens für eine neue Produktidee beauftragen. Im Rahmen eines Praxisprojektes mit Philips erarbeiteten Studierende so bereits ein Konzept für eine Kaffeemaschine passend zur Philips Senseo Reihe. Dir kommt vor allem die besondere Kombination aus Maschinenbau und Design zugute, durch die du nicht nur in der Lage bist, ästhetische Produkte zu entwickeln, sondern dir auch der Realisierbarkeit bewusst wirst. Hierbei gilt es zum Beispiel zu beachten, dass die Produktidee unter Berücksichtigung von Kosten und Umweltfreundlichkeit in einer großen Stückzahl produzierbar sein muss. 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 Theorie und Anwendung des Erlernens 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 erlangst du Zugang zu einem breiten Netzwerk an Unternehmen und stellst so 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.

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, keine Mappenprüfung

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



fontysvenlo.nl



facebook.com/FontysVenlo



instagram.com/FontysVenlo



youtube.com/FontysVenlo

Dein individueller Studienverlauf

Das erste Semester absolvierst du gemeinsam mit den Studierenden der Studiengänge Maschinenbau 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 Industrielles Produkt-Design 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: Spezialssemester 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 Fachkenntnisse in Design und Maschinenbau und deine Praxiserfahrung hast du die Möglichkeit, in den verschiedensten Berufen zu arbeiten. Durch diese einzigartige Kombination bist du Designer und Ingenieur zugleich. So kannst du zum Beispiel in einer Forschungs- und Entwicklungsabteilung (R&D) oder als Produktentwickler arbeiten.

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

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

* Eine aktuelle und detaillierte Fächerübersicht findest du online unter fontysvenlo.nl/ipd/inhalte-aufbau.

Studiengebühren



EU/EEA Nationalitäten	2.168 € pro Studienjahr*
Nicht EU/EEA Nationalitäten	10.430 € pro Studienjahr

Bitte prüfe über 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 1.084 €. Anschließend betragen die Studiengebühren 2.168 € pro Jahr.

Einschreibung



Die Einschreibung zum Studium erfolgt in den Niederlanden zentral über die Webseite studielink.nl. Alle Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen findest du unter: 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.

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.



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



THINK
BIGGER

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

 fontysvenlo.nl

 facebook.com/FontysVenlo

 instagram.com/FontysVenlo

 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

Grundstudium	1. Semester	Grundlagen Maschinenbau, Industrielles Produkt-Design und Mechatronik*
Hauptstudium	2. Semester	Vermittlung von studiengangspezifischen Fachinhalten* Weitere Praxisprojekte/ Gruppenarbeiten
	3. Semester	
	4. Semester	
	5. Semester	Praktikum (ca. 5 Monate)
	6. Semester	Minor (z.B. Auslandssemester)
Abschlussphase	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/ma/inhalte-aufbau.

Studiengebühren



EU/EEA Nationalitäten	2.168 € pro Studienjahr*
Nicht EU/EEA Nationalitäten	10.430 € pro Studienjahr

Bitte prüfe über 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 1.084 €. Anschließend betragen die Studiengebühren 2.168 € pro Jahr.

Einschreibung



Die Einschreibung zum Studium erfolgt in den Niederlanden zentral über die Webseite studielink.nl. Alle Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen findest du unter: 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.

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.

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

