

BEWERBUNG UND AUFNAHMEVERFAHREN



INFOSESSIONS 2022

- | | | |
|-----------------------------------|--|---|
| FH DAY
04. Februar 2022 | CAMPUS DAY
04. März 2022
06. Mai 2022 | BERUFSBEGLEITEND
STUDIERN
14. Juni 2022 |
|-----------------------------------|--|---|

Alle Termine zu den Infoveranstaltungen und Online-Sessions werden unter www.fh-kaernten.at/studienberatung angeführt.

BEWERBUNG

Die Bewerbung für den Studiengang ist ab 1. November 2021 möglich unter www.fh-kaernten.at/bewerbung.

Um Ihren Studienplatz zu sichern, empfehlen wir eine frühzeitige Bewerbung. Nähere Informationen unter www.fh-kaernten.at/extended.

ALLGEMEINE INFOS

- Studienorte:**
FH Kärnten, Campus Villach
Europastraße 4, 9524 Villach
- Abschluss:**
Bachelor of Science in Engineering (BSc)
- PMS Elektro- und Automationstechnik GmbH**
PMS-Straße 1, 9431 St. Stefan im Lavanttal
- ECTS-Punkte:** 180
- Zeitliche Organisation:**
Berufsbegleitend
Mo. 17:40 - 21:00 Uhr (14-tägig)
Mi. ab 17:40 Uhr
Fr. ab 14:20 Uhr
Sa. 08:30 - 16:00 Uhr
- Vorlesungssprache:** Deutsch
- Studiengebühr:** € 363,36 pro Semester
- Studiendauer:** 6 Semester

FH KÄRNTEN, CAMPUS VILLACH



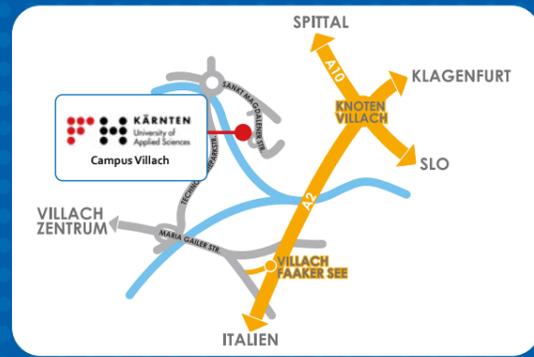
Der strategisch positionierte Campus im Technologiepark Villach bietet Studierenden der FH Kärnten die Möglichkeit des direkten Austausches mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen. Multifunktionale Hörsäle, ausreichend Laborarbeitsplätze, eine großzügige und modernst ausgestattete Bibliothek sowie die hausinterne Mensa bilden die ideale Lernumgebung.

Campus Villach
Europastraße 4, 9524 Villach
Tel.: +43 5 90500-2002

engineering-it@fh-kaernten.at
www.fh-kaernten.at/eng-it

GET CONNECTED

www.fh-kaernten.at/socialmedia



Kooperationspartner



PMS Elektro- und Automationstechnik GmbH, PMS-Straße 1, 9431 St. Stefan

Von St. Andrä kommend: A2 - Ausfahrt St. Andrä, beim Kreisverkehr 3. Ausfahrt Richtung St. Andrä, in St. Andrä rechts abbiegen durch den Torbogen, die Serpentina den Hügel hinunter und rechts abbiegen auf Wolkersdorfer Landesstraße Richtung Wolfsberg (ca. 3 km), in Wolkersdorf links in die PMS-Straße einbiegen.



Von Wolfsberg kommend: A2 - Ausfahrt Wolfsberg Süd, insgesamt 3 Kreisverkehre jeweils bei der 2. Ausfahrt verlassen, beim 4. Kreisverkehr 1. Ausfahrt Richtung St. Stefan, die Ortschaft passieren, nach ca. 2 km in Wolkersdorf rechts abbiegen in die PMS-Straße.

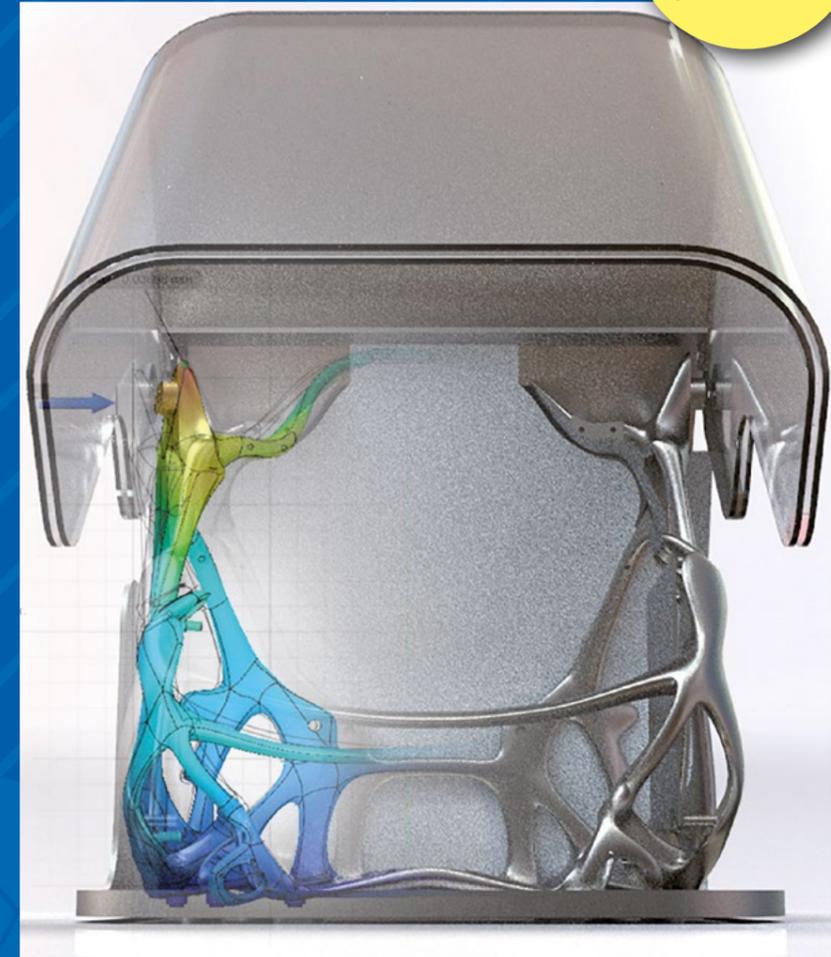
FH EXTENDED MASCHINENBAU

@ VILLACH & LAVANTTAL

Bachelor | Berufsbegleitend



**NÄCHSTER
START
HERBST 2022**



PASSION FOR TECHNOLOGIES.

MASCHINENBAU EXTENDED

Seit dem WS 2020/21 ist es für Studierende aus der Region Lavanttal leichter möglich, das Bachelor-Studium Maschinenbau (in der berufsbegleitenden Organisationsform) zu absolvieren.

- Ausgewählte Lehrveranstaltungen finden in den Räumlichkeiten der PMS Elektro- und Automationstechnik GmbH statt.
- Einige Lehrveranstaltungen bzw. Teile von Lehrveranstaltungen werden per Videokonferenz live von Villach in die bereitgestellten Räumlichkeiten der PMS Elektro- und Automationstechnik GmbH übertragen.
- Die restlichen Lehrveranstaltungen finden am FH-Campus Villach statt.

ZEITLICHE ORGANISATION:

Präsenzwochenende zum Studienstart (FH Kärnten, Campus Villach)

Lehrveranstaltungszeiten im Semester:

Wintersemester (WS): Mitte September – Anfang Februar

Sommersemester (SS): Ende Februar – Anfang Juli

Lehrveranstaltungszeiten (innerhalb der Woche, außer Präsenzwoche)

Montag: 17:40 - 21:00 Uhr Hybrid (St. Stefan/Lavanttal)
(14-tägig)

Mittwoch: 17:40 – 21:00 Uhr Hybrid (St. Stefan/Lavanttal)

Freitag: 14:20 – 21:00 Uhr Hybrid (St. Stefan/Lavanttal) oder
Campus Villach

Samstag: 08:30 – 16:00 Uhr Campus Villach



STUDIENINHALTE

Der Maschinenbau ist eine klassische Ingenieursdisziplin und hat das Verständnis und die Funktion von Maschinen und Anlagen sowie deren Auslegung und Komponentenentwicklung zum Gegenstand. Das Studium beschäftigt sich zudem mit dem Fahrzeugbau, dem Anlagenbau, der Fertigungstechnik, der Motorentechnik und mit den zugehörigen klassischen Grundlagenfächern. Darauf aufbauend werden aktuelle Themen wie additive Fertigung/Rapid Prototyping, Generatives Design und Bionik sowie simulationsunterstützte Konstruktion und Validierung in den drei Modulen Fertigungstechnik, Energiemaschinenbau und Technisches Design weiter vertieft. Die unternehmerischen Fähigkeiten werden durch Lehrveranstaltungen aus den Bereichen Sprachen, Wirtschaft und Management ergänzt. Besonderer Wert wird auf praxisnahe Ausbildung gelegt, welche in den angebotenen Laborübungen, in einem Entwicklungsprojekt und schließlich in dem Berufspraktikum vermittelt werden.



BERUF UND KARRIERE

AbsolventInnen dieses Studiengangs sind SpezialistInnen in allen relevanten Bereichen des Maschinenbaus. Das dadurch eröffnete Berufsfeld ist umfassend und beinhaltet den gesamten Maschinen- und Anlagenbau sowie die Fertigungs- und Produktionstechnik.

Die Tätigkeitsbereiche umfassen:

- Maschinenbau (alle Bereiche)
- Anlagenbau (alle Bereiche)
- Fahrzeugbau
- Luft- und Raumfahrt
- Energietechnik
- Einschlägige Forschungsinstitutionen

1. Semester	SWS	ECTS
Ingenieurmathematik 1	4	5
Informatik 1: Grundlagen und Programmieren	4	5
Technisches Zeichnen	2	2,5
Chemie	2	2,5
Physik 1	3	4
English 1	2	2
Werkstoffkunde 1	2	2,5
Technische Statik	3	3,5
Einführung in den Maschinenbau	2	3
Summe	24	30

2. Semester	SWS	ECTS
Ingenieurmathematik 2	4	5
CAD	2	2,5
Elektrotechnik GL	2	2,5
Werkstoffkunde 2	2	2,5
Physik 2	3	4
Mess- und Sensortechnik 1	1,5	2
English 2	2	2
Festigkeitslehre 1	2	2,5
Gießen und Trennen	2	2,5
Umformen und Fügen	2	2,5
Mathematische Modellierung und Parametrisierung	1,5	2
Summe	24	30

3. Semester	SWS	ECTS
Technische Dynamik	2	2,5
Numerische Methoden	2	3
Festigkeitslehre 2	2	2,5
Elektrische Antriebe 1	2	2,5
Werkstoff- und Bauteilprüfung	1,5	2
Maschinenelemente 1	2,5	3,5
Technische Thermodynamik 1	2	2,5
Fluidmechanik	3	4,5
English 3	2	2
FERTIGUNGSTECHNIK		
Fertigungsmaschinen	2	2,5
Bionisches Design	2	2,5
ENERGIEMASCHINENBAU		
Hydraulik und Pneumatik	2	2,5
Mess- und Sensortechnik 2	2	2,5
TECHNISCHES DESIGN		
Bionisches Design	2	2,5
Darstellungstechnik 1	2	2,5
Summe	23	30

SWS = Semester Wochen Stunden

ECTS = European Credit Transfer System

4. Semester	SWS	ECTS
Maschinenelemente 2	2	2,5
Technische Thermodynamik 2	2	2,5
Konstruktionslehre	2	2,5
Wärme- und Stoffübertragung	2	2,5
Gestalten und Entwerfen	3	5
Regelungstechnik MB	2	2,5
Getriebelehre	2	2,5
Finite Elemente Methode	2	2,5
Projektmanagement	1	1,5
Intercultural Communication	1	1

FERTIGUNGSTECHNIK		
Oberflächentechnik und Tribologie	2	2,5
Additive Fertigung	2	2,5

ENERGIEMASCHINENBAU		
GL Prozessautomatisierung	2	2,5
Strömungsmaschinen	2	2,5

TECHNISCHES DESIGN		
Prototyping 1	2	2,5
Darstellungstechnik 2	2	2,5
Summe	23	30

5. Semester	SWS	ECTS
Projekt MB	3	5
ABWL	2	2
Wissenschaftliches Arbeiten	1	1,5
Maschinendynamik	2	3
Technische Systeme Simulation	2	3
Qualitätsmanagement	1	1,5
Präsentationstechnik	1	1,5
GL Innovationsmanagement	2	2,5
Technische Systeme Labor	2	3

FERTIGUNGSTECHNIK		
Bewertung von Fertigungsverfahren	2	2,5
Logistik	2	2,5
Versuchsplanung	1	2

ENERGIEMASCHINENBAU		
Elektrische Antriebe 2	2	2,5
Kolbenmaschinen	2	2,5
Versuchsplanung	1	2

TECHNISCHES DESIGN		
Prototyping 2	2	2,5
Einführung in das Generative Design	2	2,5
Theorie des Industriellen Designs	1	2
Summe	21	30

6. Semester	SWS	ECTS
Berufspraktikum	0	21
Seminar Berufspraktikum	2	2
Recyclingtechnologien	2	3
Seminar Bachelorarbeit	1	2
Bachelorprüfung	0	2
Summe	5	30
Gesamtsumme	120	180

