

BEWERBUNG UND AUFNAHMEVERFAHREN

In 3 Schritten zum FH-Kärnten-Hörsaal



BEWERBUNG

Online unter: www.fh-kaernten.at/bewerbung



AUFNAHMEVERFAHREN

Strukturiertes Aufnahmeverfahren



AUSBILDUNGSVERTRAG

unterschreiben

BEWERBUNG

Die Bewerbung für den berufsbegleitenden Studiengang „SE – Green Mechatronics“ (FH Extended) ist ab **1. November 2026** unter www.fh-kaernten.at/bewerbung möglich.

Der Einstieg in das aktuell laufende 2. Semester ist ab März 2026, der Einstieg in das 3. Semester ist ab Herbst 2026 für Absolvent*innen einer facheinschlägigen HTL möglich.

Alle Informationen zum Studium und zur Organisationsform unter www.fh-kaernten.at/extended

INFORMIERE DICH HIER:

CAMPUS DAYS
Tage der offenen Tür

04. + 05. Februar 2026

MEET & MATCH
Jobmesse

07. Mai 2026

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

ALLGEMEINE INFOS



Studienorte:
FH Kärnten, Campus Villach
Europastraße 4, 9524 Villach

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



Zeitliche Organisation:
Berufsbegleitend
Mo. und Mi. ab 17:40 Uhr (hybrid)
Fr. ab 16 Uhr (hybrid)
Sa. 08:30 - 16:00 Uhr



Abschluss:
Bachelor of Science in Engineering (BSc)



ECTS-Punkte: 180



Vorlesungssprache: Deutsch



Studiengebühr: € 363,36 pro Semester



Studiendauer: 6 Semester

Gefördert durch

KWF



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

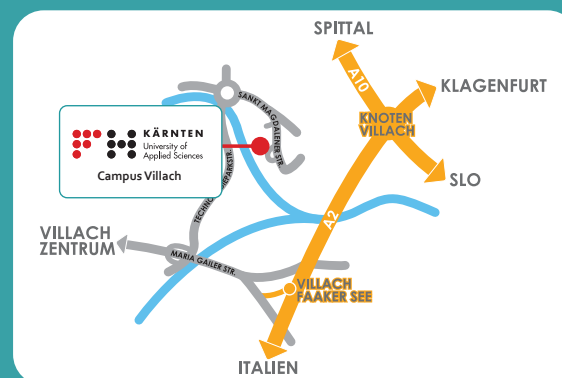
Tel.: +43 5 90500-2002

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.

SE – GREEN MECHATRONICS FH EXTENDED

Bachelor, berufsbegleitend

@ VILLACH & LAVANTTAL

NÄCHSTER
START IM
LAVANTTAL:
HERBST 2027



PASSION FOR TECHNOLOGIES.

fh-kaernten.at/extended

SE – GREEN MECHATRONICS

Für Studierende aus der Region Lavanttal ist es möglich, das Bachelor-Studium SE-Green Mechatronics – ein Zweig des Studiengangs „Systems Engineering“ – berufsbegleitend zu absolvieren.

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

ZEITLICHE ORGANISATION:

Präsenzphase am Beginn des Semesters (Campus Villach)

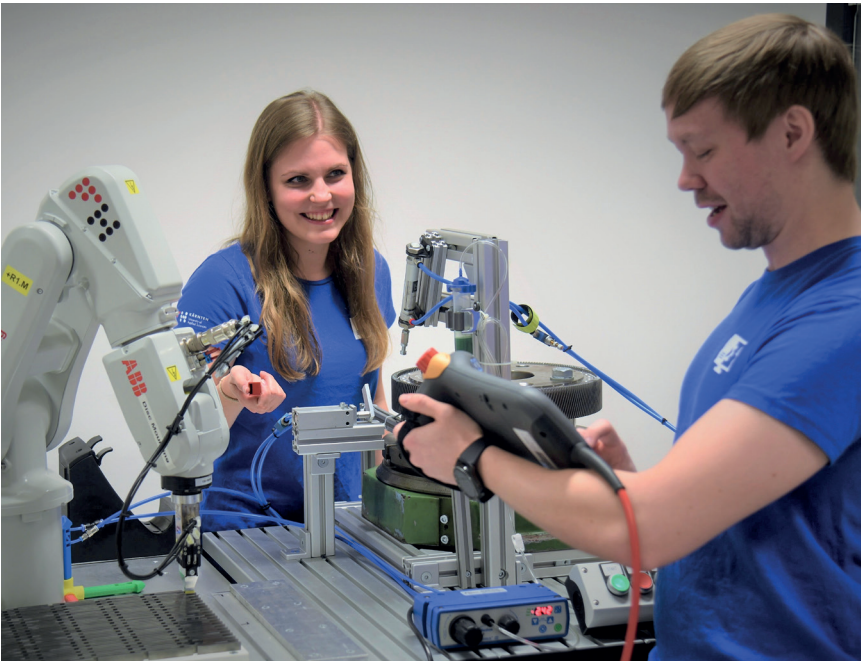
Lehrveranstaltungszeiten im Semester:

Wintersemester (WS): Mitte September – Anfang Februar
Sommersemester (SS): Ende Februar – Anfang Juli

Lehrveranstaltungszeiten (innerhalb der Woche, außer Präsenzphase)

- Montag: 17:40 – 21:00 Uhr Hybrid (St. Stefan/Lavanttal)
- Mittwoch: 17:40 – 21:00 Uhr Hybrid (St. Stefan/Lavanttal)
- Freitag: 16:00 – 19:20 Uhr Hybrid (Campus Villach bzw. St. Stefan/Lavanttal)
- Samstag: 08:30 – 11:50 Uhr, 12:40 – 16:00 Uhr (Campus Villach)

Einstieg ins 2./3. Semester für Absolvent*innen facheinschlägiger HTLs!



STUDIENINHALTE

In **Green Mechatronics** beschäftigen Sie sich mit den mechanischen, elektronischen und digitalen Grundlagen moderner Systeme. Sie erhalten eine fundierte Einführung in Regelungstechnik, Dynamik und industrielle Automatisierung und arbeiten mit Modellen und Simulationen, um dynamische Vorgänge zu analysieren und auf reale Systeme zu übertragen.

In Embedded Systems lernen Sie, wie Hardware und Software aufeinander abgestimmt werden. Nachhaltigkeit bildet einen verbindenden Rahmen: Mit Life Cycle Assessment, Eco Design und Kreislaufwirtschaft erfahren Sie, wie technische Konzepte über ihren gesamten Lebensweg geplant, bewertet und umgesetzt werden.



BERUF UND KARRIERE

Green Mechatronics vermittelt Ihnen ein grundlegendes Verständnis dynamischer Systeme, die mit Sensoren und Aktoren arbeiten, und zeigt, wie Mechanik, Elektronik und Software ineinandergreifen.

Ob in der Robotik, in der Automatisierungstechnik, im Maschinenbau oder in interdisziplinären Entwicklungsprojekten – überall wird Ihre Fähigkeit gebraucht, Mechanik, Elektronik und Software zu verbinden. Durch den hohen Praxisanteil im Studium können Sie schnell Verantwortung übernehmen und Ihr Wissen direkt im Berufsleben einsetzen. Oder Sie vertiefen Ihre Kenntnisse in einem weiterführenden Masterstudium – ganz nach Ihren persönlichen Zielen.

1. Semester	ECTS
Ingenieurmathematik 1	5
Experimentalphysik 1: Bewegungslehre	5
Methoden der Schaltungsanalyse	5
Nachhaltigkeitskonzepte und Studienkultur an der Hochschule	5
Startprojekt	5
Informatik	5
Summe	30

2. Semester	ECTS
Ingenieurmathematik 2	5
Experimentalphysik 2: Elektrodynamik	5
Halbleiter und Schaltungen	5
Kreislaufwirtschaft und Abfallmanagement	5
Embedded Systems Programmierung	5
Signale und Systeme 1	5
Summe	30

3. Semester	ECTS
Messsysteme	5
Wechselstromtechnik	5
Signale und Systeme 2	5
Life Cycle Assessment und Eco Design	5
Embedded Systems Anwendungen	5
Mechanische Systeme	5
Summe	30

4. Semester	ECTS
Regelungstechnik	5
Industrial Automation	5
Dynamik und Simulation	5
Nachhaltige Werkstoffe und Smarte Technologien	5

Wahlpflichtmodul 1 (1 auswählen)	5
a Geräteentwicklung	
b Experimente und Versuchsplanung	
c Mechanik der Werkstoffe	
d Embedded Communication Systems	
e Energieerzeugung und moderne Energienetze	
Project Workshop	
EDU Projekt + Projektmanagement	5
Summe	30

5. Semester	ECTS
Grundlagen der Robotik	5
Wahlpflichtmodul 2 (1 auswählen)	5
a Automotive Hybrids EV	
b Smart Automation	
c Programmieren von IIoT Systemen mit Python	
d ROS 2 for Industrial Robots	
e Integrierte Schaltungen Grundlagen	
f Computer Aided Systems Engineering	
g Leistungselektronik Anwendungen	
Wahlpflichtmodul 3	5
Open Choice Modul	
Erneuerbare Energiesysteme	5
Capstone Projekt:	
Bachelorprojekt + Wissenschaftliche Kommunikation	10
Summe	30

6. Semester	ECTS
Industrielle Praxis: Berufspraktikum + Seminar	15
Internationale Kooperationen	5
Bachelorabschluss (-Arbeit, -Seminar, -Prüfung)	10
Summe	30
Gesamtsumme	180

Grüne Module = Studienrelevante Nachhaltigkeitsthemen
Wahlpflichtmodul 1 bzw. 2 = 1 LV aus vorgeschlagenen Lehrveranstaltungen wählen
Wahlpflichtmodul 3: Open Choice Module = 1 Wahlfach aus externen/internen Lehrveranstaltungen wählen
ECTS: European Credit Transfer System

