

BEWERBUNG UND AUFNAHMEVERFAHREN

In 3 Schritten zum FH-Kärnten-Hörsaal



BEWERBUNG

Die Bewerbung für den berufsbegleitenden Studiengang „Systems Engineering“ (FH Extended) ist ab **1. November 2024** unter www.fh-kaernten.at/bewerbung möglich.

Ein Einstieg in das 2. (März 2024) bzw. 3. Semester (September 2024) ist für Absolvent*innen einer facheinschlägigen HTL möglich.

Nächster Start „Systems Engineering“, berufsbegleitend mit hohem Hybrid-Anteil im Herbst 2024! Alle Informationen zum Studium und zur Organisationsform unter www.fh-kaernten.at/extended

INFORMIERE DICH HIER:

BeSt KLAGENFURT 17. – 19. Oktober 2024 **FH OPEN CAMPUS** 30. + 31. Jänner 2025 **MEET & MATCH** 15. Mai 2025

INFOSESSION ONLINE 22. Mai 2025

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

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. und Mi. ab 17:40 Uhr (hybrid), Fr. ab 16 Uhr (hybrid), Sa. 08:30 - 16:00 Uhr
- Vorlesungssprache:** Deutsch
- Studiengebühr:** € 363,36 pro Semester
- Studiendauer:** 6 Semester

Gefördert durch



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

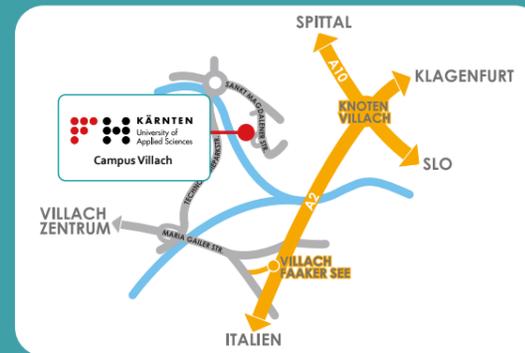
Europastraße 4, 9524 Villach
Tel.: +43 5 90500-2002

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.



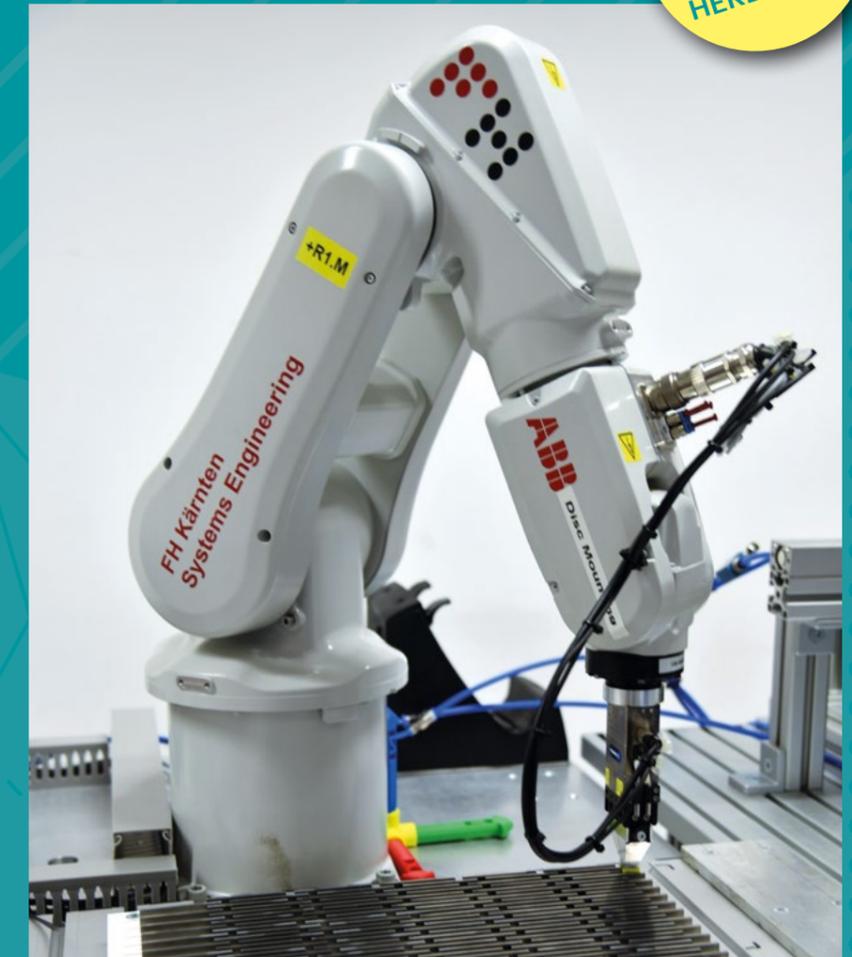
Von Wolfsberg kommend: A2 - Ausfahrt Wolfsberg Süd, insgesamt 3 Kreisverkehre jeweils bei der 2. Ausfahrt verlassen, beim 4. Kreisverkehr 1. Ausfahrt Richtung St. Stefan, die Ortschaft passieren, nach ca. 2 km in Wolkersdorf rechts abbiegen in die PMS-Straße.

SYSTEMS ENGINEERING FH EXTENDED

Bachelor, berufsbegleitend

@ VILLACH & LAVANTTAL

NÄCHSTER START IM LAVANTTAL: HERBST 2025



PASSION FOR TECHNOLOGIES.

SYSTEMS ENGINEERING EXTENDED

Seit dem WS 2019/20 ist es für Studierende aus der Region Lavanttal leichter möglich, das Bachelor-Studium Systems Engineering (in der berufsbegleitenden Organisationsform) 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:

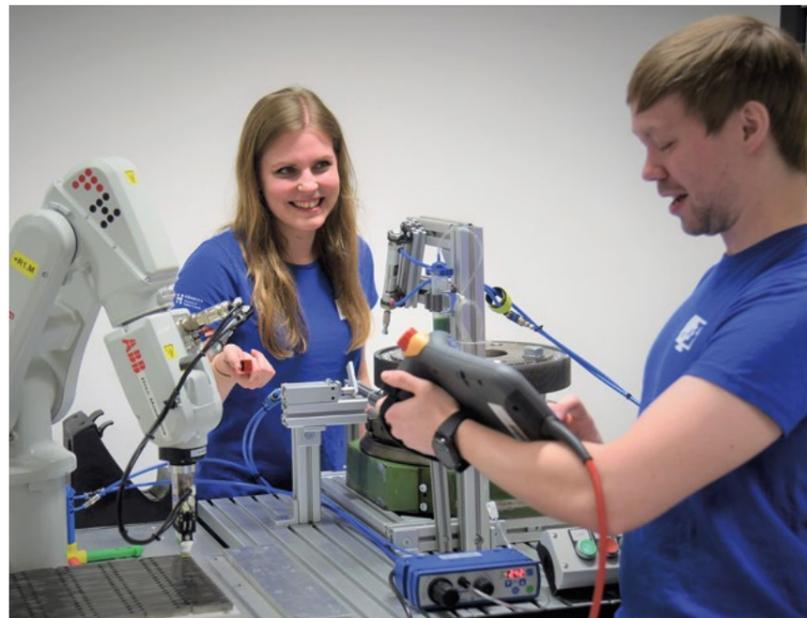
Wintersemester (WS): Mitte September – Anfang Februar

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

Systems Engineering kombiniert die Bereiche Mechanik, Elektronik und Informationsverarbeitung. Das Studium bietet eine umfassende technische Grundausbildung mit anschließender Spezialisierung in einem in einem der zwei Studienzweige **Elektronik** (mit dem Schwerpunkt auf *Embedded Electronic*) und **Mechatronik** (mit den Schwerpunkten *Automatisierungstechnik und Robotik*). Neben der technischen Ausbildung gibt es Lehrveranstaltungen aus den Bereichen Wirtschaft, Management und Sprachen. Wesentlicher Bestandteil des Studiums ist der konsequente Praxisbezug („**project-based learning**“) in Lehrveranstaltungen, Laborübungen und Projekten, die auch in Zusammenarbeit mit Firmen durchgeführt werden können. In der abschließenden Bachelorarbeit wird das bisher Erlernte mit wissenschaftlichen Methoden in einem betrieblichen Umfeld an einer praktischen Aufgabe angewendet.



BERUF UND KARRIERE

AbsolventInnen verfügen über die Fähigkeit, interdisziplinäre Problemstellungen zu lösen und Projekte fachübergreifend zu koordinieren.

Damit eröffnet sich ein weites Berufsfeld:

- Automatisierungstechnik
- Elektronik- und Fahrzeugtechnik
- Halbleitertechnik
- Umwelttechnik
- Regelungstechnik
- Robotik

Typische Tätigkeitsbereiche sind etwa die Entwicklung von elektronischen Systemen, Automatisierung und Regelung von Prozessen und Anlagen sowie deren Analyse und Optimierung.

1. Semester	ECTS
Ingenieurmathematik 1	5
Informatik 1: Grundlagen und Programmieren	5
Physik 1	4
English 1	2
Systems Engineering Grundlagen	6
Elektrotechnik und Elektronik 1	8
Summe	30

2. Semester	ECTS
Ingenieurmathematik 2	5
Informatik 2: Algorithmen und objektorientiertes Programmieren	5
Signalverarbeitung 1	2,5
Physik 2	4
English 2	2
Elektrotechnik und Elektronik 2	7,5
Systemtechnik	4
Summe	30

3. Semester	ECTS
Signal- und Bildverarbeitung	4
Regelungstechnik 1	3-5
Mikrocontroller 1	3-5
Mess- und Sensortechnik	5
Projektmanagement	2
Wissenschaftliches Arbeiten	1,5
English 3	3-5
MECHATRONIK	
Automatisierung:	
Technische Mechanik und Konstruktion	7
Robotik:	
Technische Mechanik und Konstruktion	7
ELEKTRONIK	
Elektronische Schaltungstechnik 1	7
Summe	30

4. Semester	ECTS
Projekt 1	5
Wahlfach	2,5
Bussysteme und Protokolle	2,5
Mikrocontroller 2	4
Regelungstechnik 2	2,5
English 4	2
MECHATRONIK	
Automatisierung:	
Technische Mechanik Vertiefung	4,5
Industriesteuerungen und Industrieanlagen	4,5
Angewandte Datenanalyse	2,5

Robotik:	
Technische Mechanik Vertiefung	4,5
Industriesteuerungen und Industrieanlagen	4,5
Robotik	2,5
ELEKTRONIK	
Elektronische Schaltungstechnik 2	4,5
Geräteentwicklung	4,5
Halbleiterphysik	2,5
Summe	30

5. Semester	ECTS
Projekt 2	9
Bachelorarbeit Seminar 1	1
Qualitätsmanagement	1,5
Präsentationstechnik	1,5
English 5: Scientific Writing	2
MECHATRONIK	
Automatisierung:	
Dynamik	2,5
Elektrische Antriebe und Aktoren	3-5
Industriesteuerungen Vertiefung	3
Smart Automation	3
Reinraumtechnik	3
Robotik:	
Dynamik	2,5
Elektrische Antriebe und Aktoren	3-5
Mobile Robotik (ROS)	3
Mechatronische Systeme	3
Roboter-Programmierung	3
ELEKTRONIK	
Integrierte Schaltungen Grundlagen	2,5
Entwurf digitaler Systeme	2,5
EMV	3,5
Leistungselektronik	2,5
Nachrichtentechnik	4
Summe	30

6. Semester	ECTS
Berufspraktikum	21
Seminar Berufspraktikum	2
Bachelorarbeit Seminar 2	1
Systems Engineering, ausgewählte Kapitel	4
Bachelorprüfung	2
Summe	30
Gesamtsumme	180

ECTS = European Credit Transfer System

