

# IT – MEDIZINTECHNIK

BACHELOR | VOLLZEIT UND BERUFSBEGLEITEND, DEUTSCH  
BACHELOR | VOLLZEIT, ENGLISCH



**Studienorte:**  
Campus Klagenfurt – Primoschgasse 8-10

**Unterrichtszeiten (1. Semester):**  
**VZ deutsch:** Mo – Fr 08:30 bis 11:50  
Fr von 12:40 bis 16:00  
**BB deutsch:** Mo – Do 16:50 bis 20:10  
Fr 08:30 – 16:00  
**VZ Englisch:** Mo, Di, Mi 12:40 bis 16:00,  
Do 08:30 – 16:00, Fr 08:30 – 11:50

**Abschluss:**  
Bachelor of Science in Engineering (BSc)

**ECTS-Punkte:** 180

**Vorlesungssprache:** Deutsch, Englisch

**Studiendauer:** 6 Semester

VZ = Vollzeit | BB = berufsbegleitend



Vom ersten Stethoskop bis hin zu modernen Pulsmessern in Smartwatches war es ein langer Weg – aber er zeigt eindrucksvoll, welche enormen Fortschritte in der Entwicklung von medizinischen Geräten stattgefunden haben. Der demographische Wandel sowie die stetig wachsenden Anforderungen an die Medizin machen den Einsatz medizintechnischer Geräte und Analyseverfahren und deren Weiterentwicklung unbedingt erforderlich.

## STUDIENINHALTE

Im Studium steht die technologische Weiterentwicklung von Behandlungsprozessen und diagnostischen Methoden im Vordergrund. Sie erlernen einerseits relevantes Basiswissen in Informatik und Mathematik, andererseits fokussieren Sie sukzessive auf medizintechnische Themen wie Anatomie, Physiologie und Bildgebungsverfahren. Die Inhalte des Studiengangs umfassen die gesamte medizintechnische Verarbeitungskette von der Bild- und Signalentstehung über die Erfassung und Verarbeitung bis hin zur Visualisierung dieser Daten (z. B. Ultraschall, CT, Thermografie). Ab dem vierten Semester stehen in einem Wahlpflichtmodul die Themengebiete Mobile App Development, Artificial Intelligence und Internet of Things zur Verfügung. Zusätzlich werden neben dem Berufspraktikum Schwerpunkte in den Bereichen Business English und Projektmanagement gesetzt.

Ab Herbst 2026 wird der Studiengang zusätzlich auf Englisch angeboten. Für eine Bewerbung für den englischsprachigen Studiengang sind keine Deutschkenntnisse notwendig.

## BERUF UND KARRIERE

Mit praktischen und theoretischen Kompetenzen ausgestattet haben Sie hervorragende Jobchancen sowohl in Unternehmen und Forschungseinrichtungen als auch in Krankenhäusern und Gesundheitseinrichtungen:

- Mitarbeit bei der Entwicklung medizintechnischer Geräte und Verfahren
- Mobile Applikationen (Android, iOS)
- Krankenhaussoftware
- Active and Assisted Living
- Smart Homes
- Bio- und Vitalsensorik

# CURRICULUM

| 1. Semester                              | ECTS      |
|--|-----------|
| Angewandte Mathematik 1                  | 5         |
| Coding Essentials                        | 5         |
| Web Technologien                         | 5         |
| Elektronische & Physikalische Grundlagen | 5         |
| Introduction to Computing                | 5         |
| Team & Projekt Management                | 5         |
| <b>Summe</b>                             | <b>30</b> |

| 2. Semester                 | ECTS      |
|-----------------------------|-----------|
| Angewandte Mathematik 2     | 5         |
| Coding Practices            | 5         |
| Datenbanksysteme            | 5         |
| Medizinische Gerätekunde    | 15        |
| Biosensorik und Messtechnik |           |
| Anatomie und Physiologie    |           |
| <b>Summe</b>                | <b>30</b> |

| 3. Semester                              | ECTS      |
|--|-----------|
| Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie | 5         |
| Software Design                          | 5         |
| Cloud und Web Applikationen              | 5         |
| Medizinische Informationssysteme         | 15        |
| Medizinische Bildverarbeitung            |           |
| Grundlagen der Signalanalyse             |           |
| <b>Summe</b>                             | <b>30</b> |

| 4. Semester                           | ECTS      |
|---------------------------------------|-----------|
| Software Engineering                  | 5         |
| Projekt 1                             | 5         |
| Sichere Schnittstellen in der Medizin | 15        |
| Bildgebende Verfahren                 |           |
| Angewandte Medizinische Signalanalyse |           |
| <b>Wahlpflichtmodul (1 von 3)</b>     |           |
| Mobile App Development 1              | 5         |
| Künstliche Intelligenz 1              | 5         |
| IoT Grundlagen                        | 5         |
| <b>Summe</b>                          | <b>30</b> |

| 5. Semester                               | ECTS      |
|---|-----------|
| User Experience & Usability               | 5         |
| Projekt 2                                 | 5         |
| Telehealth Applikationen und Innovationen | 15        |
| Visualisierung in der Medizin             |           |
| Eingebettete Medizinische Systeme         |           |
| <b>Wahlpflichtmodul (1 von 3)</b>         |           |
| Mobile App Development 2                  | 5         |
| Künstliche Intelligenz 2                  | 5         |
| IoT Applikationen                         | 5         |
| <b>Summe</b>                              | <b>30</b> |

| 6. Semester                                       | ECTS       |
|---|------------|
| Berufspraktikum                                   | 10         |
| Bachelor Projekt                                  | 10         |
| Wissenschaftliches Schreiben und Bachelor Prüfung | 5          |
| 3D-Druck in der Medizintechnik                    | 5          |
| <b>Summe</b>                                      | <b>30</b>  |
| <b>Gesamtsumme</b>                                | <b>180</b> |

(Hybrid = Teilnahme wahlweise vor Ort oder online)  
ECTS = European Credit Transfer System

## 📅 TERMINE

Start: Mitte September 2026

### FH Days und Infoveranstaltungen:

alle Termine unter  
[www.fh-kaernten.at/studienberatung](http://www.fh-kaernten.at/studienberatung)

## € KOSTEN

Studienbeitrag: € 363,36 pro Semester

ÖH-Beitrag: rund € 24, wird jährlich angepasst

### Studienberatung:

[info@fh-kaernten.at](mailto:info@fh-kaernten.at) | +43 5 90500 7700

## ✉ KONTAKT

T: +43 5 90500-3201

M: [it@fh-kaernten.at](mailto:it@fh-kaernten.at)

W: [www.fh-kaernten.at/medit](http://www.fh-kaernten.at/medit)

