Informatik – Software and Information Enineering

FHV
Vorarlberg University
of Applied Sciences

Bachelor of Science in Engineering (BSc) | Vollzeit | 6 Semester | 180 ECTS

6. SEMESTER	Wahlfächer Themenfelder sind z. B.: — Cybersicherheit — Forschung, Trends & Innovation — Human Computer Interaction — Künstliche Intelligenz — Softwareentwicklung — Technologische Anwendungen			Bachelorprüfung 3 ECTS
5. SEMESTER	36 ECTS	Berufspraktikum 12 ECTS		Bachelorarbeit 6 ECTS Bachelorseminar 3 ECTS
4. SEMESTER	Projekt – Verteilte Anwendungen 12 ECTS	Systemarchitekturen 6 ECTS	Sicheres Software Engineering 3 ECTS Autorisierung und privilegierte Programme 3 ECTS	Workflow Engineering 3 ECTS Softwarequalität und Recht 3 ECTS
3. SEMESTER	Projekt – Software Engineering 12 ECTS	Fortgeschrittene Algorithmen u. Datenstrukturen 3 ECTS Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung 3 ECTS	Systemmanagement und Cyber Security 3 ECTS DevOps und Testing 3 ECTS	Operations Reserach 3 ECTS Datenanalyse und maschinelles Lernen 3 ECTS
2. SEMESTER	Projekt – Requirements Engineering 6 ECTS Projekt – Datenmanagement 6 ECTS	Objektorientierte Programmierung 3 ECTS Algorithmen und Datenstrukturen 3 ECTS	Betriebssysteme 3 ECTS Kommunikationssysteme und Netzwerke 3 ECTS	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 3 ECTS Lineare Algebra 3 ECTS
1. SEMESTER	Projekt – Strukturierte Programmierung 6 ECTS Projektbasierter Einstieg ins Software Engineering 6 ECTS	Denkweisen der Informatik 3 ECTS Strukturierte Programmierung 3 ECTS	Computersysteme und Computerarchitektur 3 ECTS Wirtschaftliche Prozesse 3 ECTS	Analysis für Informatik 3 ECTS Diskrete Mathematik 3 ECTS

- Software Engineering
- Programmierung und Algorithmen
- Computersysteme
- Informationssicherheit
- Wirtschaft und Recht
- Mathematik
- ☐ **Wahlfächer:** Im 5. und 6. Semester werden studiengangsübergreifend mit dem Bachelorstudiengang Informatik – Digital Innovation rund 30 Wahlfächer angeboten.
- ☐ Berufspraktikum
- ☐ Bachelorarbeit

Die Durchführung von Studienschwerpunkten und Wahlveranstaltungen ist an eine Mindestteilnehmer:innen-Zahl gebunden

fhv.at/technik