

# # STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG (SPO) - ZUSAMMENFASSUNG

## ALLGEMEINE DATEN

- **Studiengang:** Software Engineering (SEB)
- **Hochschule:** Hochschule Heilbronn (HHN)
- **Abschluss:** Bachelor of Science (B.Sc.)
- **Regelstudienzeit:** 7 Semester
- **ECTS-Punkte (Gesamt):** 210 ECTS
- **Workload:** 1 ECTS entspricht 30 Zeitstunden.

## # STUDIENAUFBAU

### 1. Grundstudium (Semester 1–2)

- Umfasst die Basis-Module der Informatik und Programmierung.
- **Summe ECTS:** 60 ECTS.
- **Voraussetzung für Hauptstudium:** Erfolgreicher Abschluss der Prüfungen des Grundstudiums.

### 2. Hauptstudium (Semester 3–7)

- Vertiefung in Software Engineering, Verteilte Systeme und Datenbanken.
- Beinhaltet das Praktische Studiensemester.
- Beinhaltet die Bachelor-Thesis.

## # PRAXISSEMESTER (Modul P)

- **Zeitpunkt:** Vorgesehen im **5. Semester**.
- **Dauer:** Mindestens 95 Präsenztagen im Unternehmen + Begleitveranstaltungen.
- **ECTS:** 30 ECTS.
- **Voraussetzung:** Das Grundstudium muss vollständig abgeschlossen sein (Alle Prüfungen aus Sem 1 & 2 bestanden).
- **Inhalt:** Mitarbeit in Software-Projekten, Kennenlernen von Arbeitsabläufen, Anwendung des theoretischen Wissens.
- **Prüfung:** Bericht und Kolloquium (Vortrag).

## # WAHLPFLICHTBEREICH (Modul WE)

- Im Hauptstudium müssen Wahlfächer (Electives) belegt werden.
- **Umfang:** Es müssen insgesamt **12 ECTS** aus dem Katalog der Wahlpflichtfächer erbracht werden.
- **Themenbereiche:** Z.B. Virtual Reality, Simulation, Mobile Apps, IT-Recht, Management.

**# VERTIEFUNGSIRICHUNGEN (Profile)** Ab dem Hauptstudium können sich Studierende in einem der folgenden Bereiche spezialisieren:

1. **Games Engineering** (Spieleentwicklung, Unity, 3D).
2. **Digitale Transformation** (Data Science, ERP-Systeme, SAP).
3. **Systems Engineering** (Embedded Systems, Sensoren, IoT).

## **# ABSCHLUSSARBEIT (BACHELOR THESIS)**

- **Zeitpunkt:** 7. Semester.
- **Umfang:** 12 ECTS (10 ECTS für die Arbeit + 2 ECTS für das Kolloquium).
- **Bearbeitungszeit:** 3 Monate (in der Regel).
- **Voraussetzung:** Das Praxissemester muss erfolgreich abgeschlossen sein.
- **Kolloquium:** Mündliche Verteidigung der Arbeit (Präsentation).

## **# NOTENSYSTEM**

- 1,0 – 1,5: Sehr gut
- 1,6 – 2,5: Gut
- 2,6 – 3,5: Befriedigend
- 3,6 – 4,0: Ausreichend
- 5,0: Nicht ausreichend (Nicht bestanden)