

#### 4.7.4 Bachelor-Thesis

### Bachelor-Thesis

<b>Modulübersicht</b>
EDV-Bezeichnung: QUCB740
Modulverantwortliche(r): Studiengangsleitung
Modulumfang (ECTS): 12 CP
Einordnung (Semester): 7. Semester
Inhaltliche Voraussetzungen: Kenntnisse der Module der Semester 1-7
Voraussetzungen nach SPO: § 44
Lernergebnisse und Kompetenzen: Die Studierenden können ein ingenieurwissenschaftliches Thema in einem vorgegebenen Zeitrahmen eigenständig, ergebnisorientiert und sachgerecht nach wissenschaftlichen Kriterien bearbeiten, indem sie <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Informationen und Fachliteratur recherchieren, analysieren, abstrahieren und strukturieren, sich das relevante Fach- und Methodenwissen selbstständig aneignen,</li> <li>2) wissenschaftliche Methoden und Verfahren auswählen und zur Lösung der Fragestellung der Bachelor-Thesis einsetzen,</li> <li>3) die gewonnenen Ergebnisse interpretieren, evaluieren und kritisch reflektieren,</li> <li>4) die Inhalte der Bachelor-Thesis klar strukturiert nach wissenschaftlichen Vorgehensweisen unter Verwendung der Fachtermini schriftlich formulieren</li> </ol> um in der Berufspraxis eigenständig Themen bearbeiten zu können und schriftliche Berichte zu verfassen.
Prüfungsleistungen: Schriftliche Ausarbeitung der Thesis (Dauer: 4 Monate)

<b>Lehrveranstaltung: Bachelor-Thesis</b>
EDV-Bezeichnung: QUCB741
Dozierende(r): Alle Professoren der Fakultäten EIT und IWI
Umfang (SWS):
Turnus: Wintersemester und Sommersemester
Art, Modus: Projekt Tätigkeit von vier Monaten Dauer. Einzelarbeit.
Lehrsprache: Deutsch (auf Antrag Englisch)
Studieninhalte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thema aus dem Bereich des Quantencomputings. Durchführung vorzugsweise in der Industrie.</li> </ul>
Empfohlene Literatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hering, L; Hering, H: Technische Berichte, Vieweg, 2003, 4. Auflage</li> </ul>