

Bachelor Thesis - BTI7321

ECTS	12
Unterrichtssprache	Deutsch
Modultyp	Pflichtmodul
Dozierende	Benoist Emmanuel, Biberstein Olivier, Brännler Kai, Danuser Andreas, Eckerle Jürgen, Fiedler Ulrich, Fischli Stephan, Graf Erik, Grothoff Christian, Hassenstein Gerhard, Hudritsch Marcus, Jufer Rolf, Koenig Reto, Künzler Urs, Kurpicz-Briki Mascha, Laube Annett, Pfahrer Marcel, Wenger Hansjürg
Kürzel	BaTh
Titel Zusatz	Bachelor Thesis
Modulverantwortung	Anrig Bernhard (arb1)
Vorausgesetzte Module	<ul style="list-style-type: none">• BTI7252 - Development of Mobile Applications• BTI7262 - Network and System Security• BTI7272 - E-Business and Web• BTI7282 - Virtual Reality and Artificial Intelligence• BTI7301 - Projekt 1• BTI7302 - Projekt 2• BTI7311 - Informatik Seminar

Bachelor Thesis - BTI7321

Kompetenz

Lernziele

Dieses Modul hat zum Ziel, dass die Studierenden

- selbständig und verantwortungsbewusst in kleinen Gruppen an einem Projekt arbeiten können;
- die erworbenen Fähigkeiten aus dem Schwerpunktfach bzw. aus dem Studium im Projekt anwenden können;
- die grundsätzlichen Prinzipien des Ablauf eines Software-Projekts in einem grösseren konkreten Projekt selbständig einsetzen können;
- in der Lage sind, einen umfassenden Bericht zu ihrer Arbeit zu verfassen, die Resultate mündlich zu präsentieren und ihre Arbeit zu verteidigen.

Erworbene Kompetenzen

Am Ende dieses Moduls haben die Studierenden die folgenden Fähigkeiten erworben:

1. Wissen und Verstehen

Die Studierenden können die verschiedenen Tätigkeiten beim Ablauf eines Projektes aufzählen und chronologisch einordnen.

2. Anwenden von Wissen und Verstehen

Die Studierenden können die verschiedenen Teilaufgaben eines Projektes selbständig und/oder in kleinen Teams erfüllen.

3. Urteilen und Probleme bearbeiten

Die Studierenden können im kleinen Team ein Projekt vorbereiten, planen, realisieren, dokumentieren und präsentieren, sowie auftretende Probleme im Ablauf erfassen und darauf reagieren.

4. Soziale Kompetenzen

Die Studierenden können als selbständige Mitglieder eines Teams zum gemeinsamen Erfolg der Gruppe gestellten Aufgabe mitwirken.

Inhalt

In diesem Modul werden die folgenden Tätigkeiten durchgeführt und die entsprechenden Themen und Inhalte behandelt:

- Projekt vorbereiten
- Projekt planen
- Projekt realisieren
- Projekt dokumentieren

Lehr- und Lernform

Projekt

Lehr- und Lernmethode

- Problem Based learning
- Gruppenarbeit
- Einzelarbeit
- Präsentation

Workload

360

Kontaktstudium

16

Bachelor Thesis - BTI7321

Selbststudium	344
Kompetenznachweis	Bewertungsform: A-F
Gewichtung Kompetenznachweis	<p>Die Bachelor-Thesis wird anhand folgender Kriterien beurteilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsorganisation: Systematik, Selbständigkeit, Projektführung • Problemlösung: Kreativität, Anwendung der passenden Methoden, Beherrschung der Materie, Qualität der Ergebnisse • Dokumentation: Korrekte und umfassende Darstellung, Lesbarkeit, Vollständigkeit, Gestaltung • Vortrag • Verteidigung: Fachwissen, Argumentationsstärke, Diskussionsgeschick • Kurzpräsentation: Klare Darstellung von Problemstellung und Lösung <p>Jedes dieser vier Kriterien hat für die Gesamtbewertung das gleiche Gewicht.</p>
Bemerkung	<p>Vorausgesetzte Module: Unter den Modulen BTI72x2 wird nur das Modul aus dem gewählten Schwerpunkt vorausgesetzt. Für dieses Modul ist kein Eintrag im Stundenplan angegeben; Präsenzzeiten werden individuell vom Betreuer festgelegt.</p>
Studiengang, Semester	<p> BSc Informatik, 2019-2020, 9 HS, BB, Bern BSc Informatik, 2018-2019, 6 FS, VZ, Biel BSc Informatik, 2020-2021, 6 FS, VZ, Biel BSc Informatik, 2019-2020, 6 FS, VZ, Biel BSc Informatik, 2020-2021, 9 HS, BB, Bern </p>

