

Modul

BAA - Bachelorarbeit

Bachelor Technische Informatik 2020

Version: 4 | Letzte Änderung: 18.10.2019 11:35 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: SGL_BaTIN

^ Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	Individuell
Fachsemester	7
Dauer	1 Semester
ECTS	12
Zeugnistext (de)	Bachelorarbeit
Zeugnistext (en)	Bachelor Thesis
Unterrichtssprache	deutsch
abschließende Modulprüfung	Ja

Modulprüfung

Benotet	Ja
Frequenz	Einmal im Jahr

Prüfungskonzept

Nach Vorgabe eines Themas aus dem Bereich der Informatik und angrenzender Ingenieurwissenschaften wird das Thema konkretisiert und die notwendige Literaturrecherche durchgeführt. Durch selbstständige Einarbeitung in die notwendigen Methoden zur Problemlösung soll die eigentliche Aufgabestellung gelöst werden. Das Ergebnis der Arbeit wird schriftlich in der Bachelorarbeit in Form einer wissenschaftlichen Ausarbeitung dargestellt.

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

PM

-undefined

Das Spektrum der konkreten Aufgabenstellung umfasst die gesamte Thematik der Informatik und angrenzender Ingenieurwissenschaften. Von daher sind alle im vorangestellten Studienverlaufs vermittelten Kompetenzen potentiell notwendig und lassen sich allein durch die konkrete Aufgabenstellung individuell begrenzen.

Allen Bachelorarbeiten gemeinsam ist jedoch, dass diese in Form eines Projektes bearbeitet werden. Die Planung dieses Projektes ist obligatorisch, so dass die Inhalte des Moduls IT-Projektmanagement als zwingende Kompetenz für alle Bachelorarbeiten betrachtet werden können.

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
In Systemen denken	Vermittelte Kompetenzen
fachliche Probleme abstrahieren und formalisieren	Vermittelte Kompetenzen
Konzepte und Methoden der Informatik, Mathematik und Technik kennen und anwenden	Vermittelte Kompetenzen
Systeme analysieren	Vermittelte Kompetenzen
Systeme entwerfen	Vermittelte Kompetenzen
Systeme realisieren	Vermittelte Kompetenzen
Systeme prüfen	Vermittelte Kompetenzen

Informationen beschaffen und auswerten; Technische Zusammenhänge darstellen und erläutern	Vermittelte Kompetenzen
Typische Werkzeuge, Standards und Best Practices der industriellen Praxis kennen und einsetzen	Vermittelte Kompetenzen
In vorhandene Systeme einarbeiten und vorhandene Komponenten sinnvoll nutzen	Vermittelte Kompetenzen
Projekte organisieren	Vermittelte Kompetenzen
Grundzüge wissenschaftlichen Arbeitens kennen und anwenden	Vermittelte Kompetenzen
Gesellschaftliche und ethische Grundwerte anwenden	Vermittelte Kompetenzen
Befähigung zum lebenslangen Lernen	Vermittelte Kompetenzen

^ Abschlussarbeit

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Die Bachelorarbeit ist eine eigenständige Untersuchung mit einer konstruktiven, experimentellen, entwurfstechnischen oder einer anderen informatik-orientierten bzw. ingenieurwissenschaftlichen Aufgabenstellung und einer zureichenden Beschreibung und Erläuterung ihrer Lösung. Die konkreten Inhalte und Aufgabenstellungen hängen vom Thema der Arbeit ab.

Separate Prüfung

Benotet	Nein
Frequenz	Einmal im Jahr
Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung	Ja

Prüfungskonzept

umfangreiche Problemstellung selbständig bearbeiten