

Lehrveranstaltungshandbuch BAA

Bachelorarbeit

Version: 1 | Letzte Änderung: 18.10.2019 12:57 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

– Allgemeine Informationen

Langname	Bachelorarbeit
Anerkennende LModule	<u>BAA BaTIN</u>
Verantwortlich	Studiengangsleiter(in) Bachelor Technische Informatik
Gültig ab	Wintersemester 2023/24
Niveau	Bachelor
Semester im Jahr	Jedes Semester
Dauer	Semester
Stunden im Selbststudium	360
ECTS	12
Dozenten	alle Dozenten

Literatur

Die benötigte Literatur ergibt sich aus dem Konatext der konkreten Aufgabenstellung.

Abschlussprüfung

Details

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

Voraussetzungen

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.

Unterrichtssprache

deutsch, englisch bei Bedarf

**separate
Abschlussprüfung**

Ja

Mindeststandard

Die erbrachten Leistungen sollen vor dem Hintergrund einer potentiellen Projektbearbeitung im Arbeitsmarkt als ausreichend betrachtet werden können. Wichtig hierbei ist auch, dass diese Leistung eigenständig erbracht wurde und die eigenen Leistung eindeutig von den für die Problemlösung verwendeten Leistungen anderer durch den Studierenden abgegrenzt wurden.

Prüfungstyp

Abschlussarbeit

– Abschlussarbeit

Lernziele

Zieltyp	Beschreibung
Fertigkeiten	<p>Die Studierenden können die im Studium erworbenen praktischen und theoretischen Kenntnisse selbständig zur Problemlösung einsetzen.</p> <p>Die Studierenden besitzen die Fähigkeit, eine gegebenen Aufgabenstellung, die gewählte Lösung, die weiteren möglichen Lösungsalternativen sowie die fachlichen Grundlagen klar und nachvollziehbar in schriftlicher Form darzustellen. Hierbei benutzen sie typische Werkzeuge, Standards und Best Practices der industriellen Praxis.</p> <p>Die Entwicklung einer tatsächlichen Lösung zu einer Aufgabenstellung der Informatik oder der Ingenieurwissenschaft bedeutet immer die Befähigung zum Denken in Systemen. Für eine typische Lösung sind im Ganzen oder partiell Systeme zu analysieren, zu entwerfen, zu realisieren, zu testen und zu dokumentieren.</p>

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
-----	---------------------

Besondere Voraussetzungen

Abhängig von der konkreten Aufgabenstellung. In der Regel ergeben sich die Voraussetzungen gemäß denen an einen Ingenieurarbeitsplatz im jeweiligen Anwendungs- bzw. Aufgabenbereich.

Begleitmaterial	Etwaige Begleitmaterialien ergeben sich aus der jeweiligen konkreten Aufgabenstellung.
------------------------	--

Separate Prüfung	Nein
-------------------------	------