

## Bachelorarbeit

<b>Code</b> IBa_100	<b>Name</b> Bachelorarbeit	
<b>LP</b> 12	<b>Dauer</b> 3 Monate	<b>Angebotsturnus</b> jedes Semester
<b>Format</b> Betreutes Selbststudium 1 SWS, Kolloquium 1 SWS	<b>Arbeitsaufwand</b> 360 h; Bearbeitung eines individuellen Themas (Forschungs- und Entwicklungsarbeiten) und schriftliche Ausarbeitung	<b>Verwendbarkeit</b> B.Sc. Informatik mit einem Fachanteil von 100%, PO Änderung vom 29.09.2021
<b>Sprache</b> Deutsch oder Englisch	<b>Lehrende</b> je nach Angebot	<b>Prüfungsschema</b> 1+1
<b>Lernziele</b>	Einsatz der erlernten Fachkenntnisse und Methoden zum selbstständigen Lösen einer überschaubaren Problemstellung aus der Informatik und ihren Anwendungen Fähigkeit, eine wissenschaftlichen Arbeit zu erstellen	
<b>Lerninhalte</b>	Selbstständiges wissenschaftliches Bearbeiten einer beschränkten Aufgabenstellung aus der Informatik und ihren Anwendungen.	
<b>Teilnahme- voraus- setzungen</b>	nach Prüfungsordnung mindestens 120 LP; weiterhin sind empfohlen: Wahlpflichtvorlesungen und Module Seminar (IS) und Fortgeschrittenenpraktikum (IFP)	
<b>Vergabe der LP und Modulendnote</b>	Zur Vergabe der LP ist das Bestehen der benoteten Bachelorarbeit nötig. Die Bachelorarbeit umfasst regelmäßige Treffen mit der Betreuerin bzw. dem Betreuer und die schriftliche Ausarbeitung.	
<b>Nuetzliche Literatur</b>	Wird von der Betreuerin bzw. dem Betreuer bekannt gegeben.	

## Bachelor-Kolloquium

<b>Code</b> IBK	<b>Name</b> Bachelor-Kolloquium	
<b>LP</b> 4	<b>Dauer</b>	<b>Angebotsturnus</b> jedes Semester
<b>Format</b> Kolloquium 2 SWS	<b>Arbeitsaufwand</b> 120 h; Vorbereitung Vortrag und Diskussion, Erstellen Präsentation und Vorbereitung Leitfragen, Präsentation und verteidigende Diskussion	<b>Verwendbarkeit</b> B.Sc. Informatik mit einem Fachanteil von 100%, PO Änderung vom 29.09.2021
<b>Sprache</b> Deutsch oder Englisch	<b>Lehrende</b> je nach Angebot	<b>Prüfungsschema</b> 1+1
<b>Lernziele</b>	Die Studierenden: - erlangen, trainieren und zeigen die Fähigkeit, eigene Arbeiten in einem wissenschaftlichen Vortrag kritisch reflektierend darzustellen, - erlangen Fähigkeiten und Erfahrung beim Verteidigen grundlegender wissenschaftlicher Sachverhalte, - sind in der Lage, sich in ihrem Gebiet der Abschlussarbeit eingeschränkt zu positionieren, dies zu kommunizieren, und die Ergebnisse der eigenen Arbeit im Rahmen einer Diskussion zu verteidigen.	
<b>Lerninhalte</b>	- Präsentation des Inhaltes der Bachelorarbeit, insbesondere der Vorteile und Einschränkungen sowie ein Vergleich zum aktuellen Stand der Technik, - Diskussion, basierend auf vorbereiteten Leitfragen sowie offene Fragen verschiedener Niveaus. Lehrpersonen sowie Mitstudierende dürfen sich an der Diskussion beteiligen, um thematisch ausgeweitete Sichtweisen in Bezug auf Hintergrund und Perspektive abzudecken. - Die inhaltliche Bewertung der Arbeit bleibt dem Prüfer vorbehalten, wobei der Fokus der Bewertung des Kolloquiums auf der Qualität der Diskussion und der Argumentation des Studierenden liegt.	
<b>Teilnahme- voraus- setzungen</b>	abgeschlossene Bachelorarbeit	
<b>Vergabe der LP und Modulendnote</b>	Das Modul wird mit einer benoteten Prüfung abgeschlossen. Die Prüfung umfasst die Bewertung des Vortrages (ca. 30-60 Minuten) sowie der Fähigkeit des Studierenden, die Ergebnisse seiner Arbeit gegenüber Fragen und Kommentaren zu verteidigen (ca. 15-45 Minuten). Die Gesamtdauer soll 90 Minuten nicht überschreiten. Zur Vergabe der LP muss diese Prüfung bestanden werden. Die Modulendnote wird durch die Note der Prüfung festgelegt.	
<b>Nuetzliche Literatur</b>		