

| Modulbezeichnung: Bachelorarbeit Informatik | |
|--|--|
| Modulkürzel | t.BA.IT.BA.19HS |
| ECTS Credits | 12 |
| Unterrichts- und Prüfungssprache | Deutsch |
| Verantwortliche OE | IEM Ltg. |
| Modulverantwortung | Olaf Stern |
| Rechtliche Grundlagen | Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung. |
| Modulprägung | Typ 7 Bachelorarbeit |
| Beschreibung des Moduls | Die Bachelorarbeit ist die selbstständige Bearbeitung einer praxisnahen technisch-wissenschaftlichen Fragestellung. Die Studierenden wenden die im Studium erworbenen Kenntnisse an und weisen mit dem erfolgreichen Abschluss der Bachelorarbeit nach, ingenieurwissenschaftlich arbeiten zu können. |
| Inhalte des Moduls | <p>Eine Bachelorarbeit besteht aus einer konzeptionellen Arbeit und deren Umsetzung.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Der Schwerpunkt liegt auf dem konzeptionellen Teil, in dem die theoretischen und methodischen Grundlagen einer Entwicklung oder eines Konzeptes ausgearbeitet und dargelegt werden. - Im Umsetzungsteil erfolgt die Beschreibung der Implementierung bzw. der Anwendung. Die Umsetzung besteht zumindest aus einem „Proof of Concept“, um die prinzipielle Realisierbarkeit darzulegen (z. B. durch eine Teilimplementierung von Soft- und/oder Hardware). <p>Betreuung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bachelorarbeiten werden von einer oder einem Dozierenden des Studiengangs Informatik betreut (ggf. in Kooperation mit einer anderen Fachperson). Die Betreuungsperson bietet fachliche Unterstützung zur Erreichung der Ziele gemäss Aufgabenstellung. Während der Bearbeitung der Bachelorarbeit rapportieren die Studierenden regelmässig den Fortschritt ihrer Arbeit und diskutieren den weiteren Verlauf mit ihrer Betreuungsperson. Die Ergebnisse der Bachelorarbeit werden in einem wissenschaftlichen-technischen Bericht schriftlich dokumentiert und in einem Vortrag präsentiert. |
| Vorkenntnisse | Gemäss Ausschreibung der spezifischen Bachelorarbeit |

Modulbezeichnung: Bachelorarbeit Informatik

| | | | | | |
|---|--|------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| Lernziele (Kompetenzen) | Die Studierenden... | | Kompetenzen | Taxonomiestufen | |
| | Die Studierenden vertiefen an einer praxisnahen technisch-wissenschaftlichen Fragestellung aus dem Umfeld der Informatik ihre folgenden Fähigkeiten: | | F, SO, M | K2, K3, K4 | |
| | - die Ergebnisse (Ziele) formal korrekt zu präsentieren und in einem Diskurs zu begründen. | | M, SO, F | K2, K3, K4, K6 | |
| | - das Thema eigenständig, systematisch und methodisch korrekt zu bearbeiten, | | F, SE, M | K6 | |
| | - klare Vorstellungen über die zu erreichenden Ziele zu entwickeln, | | F, M | K4 | |
| | - ein Themengebiet zu bestimmen und thematisch einzugrenzen, | | F, M | K3 | |
| | - Resultate auszuwerten und anderen zugänglich zu machen sowie | | F, M | K3 | |
| | - Überlegungen durch logische Argumentation und eigenständige Interpretation zu beweisen bzw. überzeugend darzulegen, | | SE, M, F | K4, K5, K6 | |
| Leistungsnachweis | Modulendprüfung | Bewertung | Dauer (Min.) | Gewichtung | Form |
| | andere | Note | | 100 | gem. Modulvereinbarung |
| | Leistungsnachweise während dem Semester | | Bewertung | Dauer (Min.) | Gewichtung |
| - | | - | - | - | - |
| Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium | Keine | | | | |
| Lernmaterialien | | | | | |
| Bemerkungen | Siehe auch Richtlinie: "Bewertungsraster zur Projekt- und Bachelorarbeit an der SoE" | | | | |