

|   |   |   |   |                       |       |   |          |                  |  |
|---|---|---|---|-----------------------|-------|---|----------|------------------|--|
| <b>Masterarbeit</b>   |   |   |   |                       |       |   |          | Modulnummer:     |  |
| <i>Master Thesis</i>  |   |   |   |                       |       |   |          |                  |  |
| Bachelor<br>Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/><br>Wahlpflicht <input type="checkbox"/><br>Wahl <input type="checkbox"/><br>Sonderfall <input type="checkbox"/>  |   |   |   | Modulbereich: Pflicht |       |   |          |                  |  |
| Anzahl der SWS  | V | UE  | K | S                     | Prak. | Proj.                                   | $\Sigma$ | Kreditpunkte: 30 | Turnus<br>Kann jederzeit angemeldet werden |
|   | 0 | 0   | 0 | 0                     | 0     | 0                                       | 0        |                  |  |
| Formale Voraussetzungen: Projektmanagement und Wissenschaftskultur, mind. 60 CP absolviert  |   |   |   |                       |       |   |          |                  |  |
| Inhaltliche Voraussetzungen: -  |   |   |   |                       |       |   |          |                  |  |
| Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester   |   |   |   |                       |       |   |          |                  |  |
| Sprache: Deutsch/Englisch   |   |   |   |                       |       |   |          |                  |  |
| Kommentar: Keine regelmäßigen Präsenzzeiten, daher keine expliziten SWS ausgewiesen. Allerdings wird in der betreuenden Arbeitsgruppe oft ein Graduierten-Seminar zur Präsentation von Zwischenständen der Abschlussarbeit angeboten. Die Teilnahme daran ist dann integraler Bestandteil des Moduls Masterarbeit.  |   |   |   |                       |       |   |          |                  |  |
| Ziele: Die inhaltlichen Ziele sind abhängig vom gewählten Thema.<br>Metaziele: Durch die Masterarbeit werden die Kompetenzen aus dem vorangegangenen Studium i.d.R. erweitert/vertieft. Insbesondere verfügen die Studierenden über: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fähigkeit zur Kombination von Wissen aus verschiedenen Bereichen und zum Umgang mit Komplexität;</li> <li>• Fähigkeit, eigenes Wissen und Verständnis einzusetzen, um informatische Modelle, Systeme und Prozesse zu entwerfen;</li> <li>• Fähigkeit, innovative Methoden bei der Lösung der Probleme anzuwenden.</li> <li>• Fähigkeit, Beiträge zur Weiterentwicklung der Informatik als wissenschaftlicher Disziplin zu leisten.</li> <li>• Fähigkeit, Probleme aus einem neuen und in der Entwicklung begriffenen Bereich zu formulieren, zu formalisieren und zu lösen.</li> <li>• Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit und Methodik (auch als Voraussetzung für ein mögliches anschließendes Promotionsvorhaben).</li> </ul> |   |   |   |                       |       |   |          |                  |  |
| Inhalte: Der Inhalt ist Themen-spezifisch.  |   |   |   |                       |       |   |          |                  |  |
| Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): Themen-spezifisch  |   |   |   |                       |       |   |          |                  |  |
| Form der Prüfung:<br>Erstellung der wissenschaftlichen Masterarbeit, Durchführung des Abschlusskolloquiums. Ggf. Teilnahme am Graduierten-Seminar der betreuenden Arbeitsgruppe.  |   |   |   |                       |       |   |          |                  |  |
| Arbeitsaufwand  |   | Bearbeitung der Themenstellung                |   |                       | 840 h |   |          |                  |  |
|   |   | Vorbereitung und Durchführung des Kolloquiums |   |                       | 60 h  |   |          |                  |  |
|   |   | Summe   |   |                       | 900 h |   |          |                  |  |
| Lehrende:<br>Alle selbständig Lehrenden können Masterarbeiten betreuen  |   |   |   |                       |       | Verantwortlich:<br>Prof. Dr. U. Bormann |          |                  |  |