

Modul	Forschungs-/Entwicklungsprojekt/Forschungsseminar
Bezeichnung	I-705
Studiengang	Master Angewandte Informationstechnologien
Verantwortlicher	Fritzsche
Dauer	2 Semester
Angebot	jedes Studienjahr laut Studienordnung
Lehrform	0/1/3 + 0/1/3 V/Ü/P
ECTS-Leistungspunkte	10
Workload	300 h
Prüfungsvorleistung	-
Studienbegleitende Prüfung	Alternative Prüfungsleistung (Belegarbeit , 50 % + 50 %)
Bewertung	Note (deutsche Notenskala), ECTS-Bewertungsskala
Voraussetzungen	-
Fortsetzungsmöglichkeiten (studiengangintern/-extern)	-

Qualifikationsziele (Lernziele, Kompetenzen):

Das Forschungs-/Entwicklungsprojekt/Forschungsseminar zielt auf die Befähigung zur individuellen Aneignung von Fachwissen und die Erlangung von Fertigkeiten zur selbständigen wissenschaftlichen Arbeit innerhalb eines thematisch vorgegebenen Rahmens. Die Studierenden lernen, fachspezifische Aufgabenstellungen aus der Forschung zu analysieren, eigenständig und im Team zu bearbeiten sowie eigene wissenschaftliche Erkenntnisse fachgerecht zu dokumentieren und zu präsentieren. Ziele dabei sind:

- Erlernen des selbständigen Einarbeitens in wissenschaftliche Problemstellungen und – je nach Studienrichtung - neue (d.h. nicht explizit gelehrt) Arbeits- und Anwendungsbereiche der Informatik, Wirtschaftsinformatik oder Medieninformatik,
- Erlernen der ergebnisorientierten, wissenschaftlichen Bearbeitung von Problemstellungen im Team und als Einzelner,
- Erbringen praktisch verwertbare Ergebnisse und Dokumentation des Erkenntnisgewinns,
- Fertigkeiten zur Dokumentation und Präsentation von (Zwischen-) Ergebnissen einschließlich deren Verteidigung im wissenschaftlichen Dialog,
- Unterstützung der Hochschullehrer bei der Vorbereitung/Durchführung von Forschungs-/Entwicklungsprojekten.

Studierende erwerben Kompetenzen in der Teamarbeit und in der wissenschaftlichen Kommunikation sowie Fertigkeiten in der Nutzung elektronischer Medien zur eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit (Softskills).

Lehrinhalte (vermittelte Konzepte):

Es werden konkrete, praxisrelevante Aufgabenstellungen zu aktuellen Forschungsthemen der Anwendung der Informatik/Informationstechnologien bearbeitet. Dazu werden studentische Teams (Projekte) gebildet, die jeweils eine vorgegebene Thematik bearbeiten und von einem Hochschullehrer wissenschaftlich betreut werden. Aufgabenstellung und Fortgang der Arbeiten werden mit dem verantwortlichen Hochschullehrer und den Teammitgliedern diskutiert. Es findet bis zum Abschluss der Arbeiten eine wissenschaftliche Begleitung durch den verantwortlichen Hochschullehrer statt. Zwischenergebnisse/Ergebnisse werden in seminaristischer Form im Studiengangsverband reflektiert und beurteilt.

Literatur/multimediale Lehr- u. Lernprogramme:

- H. Balzert, C. Schäfer, M. Schröder, U. Kern: Wissenschaftliches Arbeiten. W3L-Verlag | Herdecke | Witten, 2008
- Benennung spezifischer Quellen durch die betreuenden Hochschullehrer, abhängig von der Aufgabenstellung