

EITM550 Master-Thesis

Studiengang	Elektro- und Informationstechnik (Master)
Modulname	EITM550 Master-Thesis
Zugeordnete Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	3. Semester
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Franz Quint
Dozenten	Professoren des Studienganges, nach Vereinbarung
Sprache	Deutsch oder Englisch
Lehrform, SWS und Gruppengröße	Master-Thesis
Modus	Pflichtmodul in allen Studienrichtungen
Turnus	Wintersemester oder Sommersemester
Arbeitsaufwand	Präsenzstudium 30 h, Eigenstudium 690 h
Kreditpunkte	24 CP
Empfohlene Vorkenntnisse	Inhalte des Masterstudiengangs
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	50 CP erworben
Lernziele / Kompetenzen	<p><i>Allgemein:</i> Selbstständige Bearbeitung eines Themas mit wissenschaftlichen Methoden in einer gegebenen Zeit.</p> <p><i>Zusammenhänge / Abgrenzung zu anderen Modulen:</i> Im Unterschied zur Projektarbeit wird die Master-Thesis eigenverantwortlich und ohne unzulässige fremde Hilfe durchgeführt.</p> <p><i>Kenntnisse, Fertigkeiten, Kompetenzen:</i> Studierende, die das Modul erfolgreich abgeschlossen haben</p> <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, selbständig eine Aufgabenstellung mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten • können eine Aufgabenstellung analysieren und ihr Vorgehen strukturieren • sind fähig, eine Literaturrecherche durchzuführen, die Literatur auszuwerten, relevante Informationen zu extrahieren und Schlussfolgerungen für die eigene Arbeit zu ziehen • sind befähigt, ihr Wissen anzuwenden • sind in der Lage, ihre Ergebnisse in einer schriftlichen Ausarbeitung zu dokumentieren
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Übernahme der Master-Thesis von einem Professor des Master-Studienganges • Eigene Vorüberlegungen / Strategien des / der Studierenden • Besprechung der Vorgehensweise mit dem betreuenden Professor • weitestgehend eigenverantwortliche Durchführung der Master-Thesis • Regelmäßige Besprechung der Vorgehensweise und der Zwischenergebnisse mit dem betreuenden Professor • Wissenschaftliche Dokumentation • Vortrag
Studien- und Prüfungsleistungen	Die Fähigkeiten der Studierenden werden anhand der schriftlichen Ausarbeitung bewertet. Die Präsentation der Ergebnisse ist Teil des Moduls Ab-

	schlussprüfung.
Medienformen	
Literatur	Fachliteratur je nach Thematik