

Modulname	Masterarbeit und Kolloquium
Modulverantwortlicher/ Modulverantwortliche	Professor/-in der Fakultät Elektrotechnik oder Maschinenbau
Qualifikationsziele	<p>Die Abschlussarbeit ist eine Modulleistung, in der die Studierenden zeigen sollen, dass sie in der Lage sind, innerhalb der vorgegebenen Frist ein Problem aus dem jeweiligen Fach selbständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Da insbesondere der Masterabschluss den Studierenden Kenntnisse und Fertigkeiten auf hohem wissenschaftlichen Niveau attestiert, sind besondere Qualifikationsziele der Masterarbeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die systematische Suche und Verarbeitung internationaler Literatur zum aktuellen Forschungsstand des zu bearbeitenden Themas, - darauf aufbauend die Darstellung und Anwendung anspruchsvoller Theorien und Modelle zur wissenschaftlichen Analyse der Problemstellung, - ggf. die Durchführung einer eigenständigen empirischen Untersuchung sowie deren Auswertung und - hieraus abgeleitet eine fundierte Entwicklung neuer Perspektiven des Themas. <p>Dieses Qualifikationsniveau demonstriert die Masterabsolventin bzw. der Masterabsolvent nach erfolgreichem Verfassen der Arbeit zusätzlich in einem Kolloquium, in dem sie oder er ihre bzw. seine Arbeit vorstellt, erläutert und gegebenenfalls gegen Kritik verteidigt.</p>
Modulinhalte	Die Masterarbeit wird i.d.R. in Kooperation mit einem Unternehmen/Praxispartner geschrieben, so dass die spezifischen Inhalte abhängig vom Thema des zu bearbeitenden Projekts sind. Die Masterarbeit ist schwerpunktmäßig der Fakultät Elektrotechnik oder Maschinenbau zuzuordnen und dem entsprechend mit einem betreuenden Professor abzustimmen.
Lehrformen	Verfassen einer wissenschaftliche Arbeit unter intensiver begleitender Betreuung/Beratung mit abschließendem Verteidigen der Ergebnisse in einem Kolloquium.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Erfolgreiche Teilnahme an 8 Pflichtmodulen, 2 Workshops und einer Projektarbeit sowie Bestehen der zugehörigen Modulprüfungen.
Literatur/ multimediale Lehr- und Lernprogramme	
Lehrbriefautor	
Verwendbarkeit	
Arbeitsaufwand/ Gesamtworload	Masterarbeit: 27 ECTS Kolloquium: 3 ECTS
ECTS und Gewichtung der Note in der Gesamtnote	30 ECTS
Leistungsnachweis	Masterarbeit und Kolloquium
Semester	3. Semester
Häufigkeit des Angebots	
Dauer	Ein Semester
Art der Lehrveranstaltung (Pflicht, Wahl, etc.)	Pflichtmodul
Besonderes	