

## EITM300 Projekt

Studiengang	Elektro- und Informationstechnik (Master)
Modulname	EITM300 Projekt
Zugeordnete Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	1. oder 2. Semester
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Franz Quint
Dozenten	Professoren des Studienganges, nach Vereinbarung
Sprache	Deutsch oder Englisch
Lehrform, SWS und Gruppengröße	Projektarbeit
Modus	Pflichtmodul in allen Studienrichtungen
Turnus	Wintersemester oder Sommersemester
Arbeitsaufwand	Präsenzstudium 30 h, Eigenstudium 120 - 210 h
Kreditpunkte	5 CP in den Studienrichtungen Energietechnik und Erneuerbare Energien sowie Sensorsystemtechnik 8 CP in den Studienrichtungen Informationstechnik und Automatisierungstechnik
Empfohlene Vorkenntnisse	Grundlagen der Höheren Mathematik, Physik, Chemie, Elektrotechnik, Programmierkenntnisse
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	keine
Lernziele / Kompetenzen	<p><i>Allgemein:</i> Dieses Modul führt die Studierenden zur selbständigen Projektarbeit anhand einer eingegrenzten Aufgabe ohne Vorgabe der detaillierten Vorgehensweise.</p> <p><i>Zusammenhänge / Abgrenzung zu anderen Modulen:</i> Dieses Modul eröffnet die Gelegenheit, die in den Vorlesungen erarbeiteten theoretischen Kenntnisse in einer vorgegebenen Aufgabenstellung umzusetzen und anhand von Literaturstudien und eigenen ggfls. experimentellen Arbeiten weiter auszubauen.</p> <p><i>Kenntnisse, Fertigkeiten, Kompetenzen:</i> Studierende, die das Modul erfolgreich abgeschlossen haben</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sind in der Lage, selbständig eine Aufgabenstellung zu analysieren, die zur Lösung der Aufgabe zur Verfügung stehenden Mittel (z.B. Messtechnik) einzuschätzen und daraus zielgerichtete Handlungen abzuleiten</li> <li>• können Entwicklungs- bzw. Forschungsstrategien entwickeln,</li> <li>• sind befähigt, einen eingegrenzten Projektabschluss unter Zuhilfenahme von Literatur und Einholung von Fachinformationen in einem vorgegebenen Zeitrahmen zu erreichen</li> <li>• haben gelernt, ein Entwicklungsprojekt nach wissenschaftlichen Standards zu dokumentieren</li> <li>• sind fähig, das Projekt hinsichtlich Vorgehensweise, Ergebnisdiskussion und Einordnung in allgemeinere Zusammenhänge anhand einer Präsentation darzustellen</li> </ul>
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übernahme einer Projektaufgabe von einem Professor des Master-Studienganges</li> <li>• Eigene Vorüberlegungen / Strategien des / der Studierenden</li> <li>• Besprechung der Vorgehensweise mit dem Betreuer (Professor / Assistent)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Durchführung des Projektes unter Nutzung der Infrastruktur der Fakultät</li><li>• Regelmäßige kleine Statusseminare</li><li>• Wissenschaftliche Dokumentation</li><li>• Vortrag</li></ul>
Studien- und Prüfungsleistungen	Die Kenntnisse der Studierenden werden anhand einer schriftlichen Ausarbeitung und eines Vortrags (20Min.) mit anschließendem Kolloquium bewertet.
Medienformen	Labore der Fakultät
Literatur	Fachliteratur je nach Thematik