

3.6.10 Projektarbeit

Projektarbeit	
Modulübersicht	
EDV-Bezeichnung: ELTB640	
Modulverantwortliche(r): Prof. Dr. Daniel Braun	
Modulumfang (ECTS): 6 CP	
Einordnung (Semester): 6. Semester	
Inhaltliche Voraussetzungen: Kenntnisse der Module der Semester 1-4	
Voraussetzungen nach SPO: Nach SPO sind keine formellen Voraussetzungen erforderlich.	
Kompetenzen: Die Teilnehmenden können eine Aufgabenstellung in Kleingruppen selbständig erarbeiten indem Sie - die Aufgabenstellung verstehen und lösungsorientiert die technische Umsetzung entwickeln - das Projekt mit allen technischen Ausführungen umsetzen und im Idealfall simulieren und testen - die Zusammenarbeit in der Teamstruktur erlernen - die Dokumentation als wissenschaftliche Arbeit verfassen - die Arbeit präsentieren und Fragen diskutieren können um in der beruflichen Praxis eine Aufgabenstellung im Team systematisch und zielgerichtet zu erarbeiten und umsetzen zu können.	
Prüfungsleistungen: Projektarbeit: Schriftliche Ausarbeitung (Dauer: 1 Semester, Prüfungsvorleistung) und ein Referat (20 Minuten) mit mündliche Prüfung (Dauer: 20 Minuten).	
Lehrveranstaltung: Wissenschaftliches Arbeiten	
EDV-Bezeichnung: ELTB641	
Dozierende(r): Alle Professoren der Fakultät	
Umfang (SWS): 5 SWS	
Turnus: Wintersemester und Sommersemester	
Art, Modus: Semesterbegleitende Projektstätigkeit, Durchführung an der Hochschule	
Lehrsprache: Deutsch	
Inhalte: Die Inhalte der Projektarbeiten ergeben sich aus den laufenden Forschungs- und Projektfragestellungen und werden individuell von Semester zu Semester unterschiedlich gestaltet. Die Themen ergeben sich aus dem Studiengang. Im Team werden folgende Aufgaben erledigt: Problemstellungen erkennen und beschreiben	

- Zielvorstellungen formulieren
- Zeit- und Projektplan aufstellen
- Recherche durch Literaturbeschaffung und Expertenbefragung
- Interdisziplinäres Bearbeiten der Aufgabenstellung
- Arbeitsergebnisse in Projektbesprechungen formulieren und diskutieren
- Umsetzung, Entwicklung und Aufbau von Projektmustern in Zusammenarbeit mit der Werkstatt oder Entwicklung von Programmteilen, Lösungsansätzen, etc.
- Erstellen eines Projektordners mit Projektdokumentation
- Technischen Bericht erstellen
- Endergebnis in Abschlusspräsentation darstellen und argumentativ vertreten

Empfohlene Literatur:

- Hering, L; Hering, H: Technische Berichte, Vieweg, 2003, 4. Auflage