

Modulbeschreibung

Vertiefungsprojekt 1

Allgemeine Informationen**Modulbezeichnung****Vertiefungsprojekt 1 (BT_VP1)****Modulkategorie**

Fachliche Vertiefung

Lektionen

9 Lektionen (Projektarbeit)

ECTS

9

Unterrichtssprache

Deutsch (Unterlagen Deutsch & Englisch)

Kurzbeschreibung

Das MSE-Studium ist auf die fachliche, projektorientierte Vertiefung ausgerichtet, in welcher sich die Studierenden anhand von anspruchsvollen Projekten Wissen und Erfahrung in ihrem Spezialgebiet erarbeiten.

Dieses Projektmodul soll es den Studierenden ermöglichen, das erworbene theoretische Wissen im Rahmen eines praxisorientierten Forschungs- oder Entwicklungsprojekts im Profilbereich zu erweitern und anzuwenden. Zu diesem Zweck werden die Studierenden in eine aktuelle, eigenständige Problemstellung eingeführt oder in ein Projekt aus der Praxis integriert, wo sie die Problemstellung analysieren, ein Lösungskonzept entwickeln und in der Regel Teilkomponenten bzw. -aspekte umsetzen. Im Vordergrund steht dabei nicht nur der Forschungsgegenstand, sondern auch die Forschungs- und Entwicklungsmethodik im Rahmen einer Gesamtprojektrealisierung.

Ziele, Inhalt und Methoden**Lernziele, zu erwerbende Kompetenzen**

- Die Studierenden analysieren und beurteilen konkrete anwendungsorientierte Forschungsfragen und -problemstellungen aus der Praxis.
- Sie untersuchen die Machbarkeit möglicher Lösungsansätze.
- Die Studierenden entwickeln ein zweckmässiges Lösungskonzept und einen entsprechenden Forschungsplan.
- In Abhängigkeit von der konkreten Fragestellung setzen sie dieses Konzept bzw. Teile davon innerhalb des gegebenen Zeitrahmens und in Absprache mit Advisor, Betreuer/in und allfälligen Projektpartnern um.
- Die Studierenden reflektieren und beurteilen den Projektfortschritt in regelmässigen Abständen innerhalb des Projektteams und präsentieren die Projektergebnisse vor einem Fachpublikum.
- Sie dokumentieren den Forschungs- und Entwicklungsprozess sowie die erzielten Ergebnisse.

Modulinhalt

- Literaturstudium zur vertieften Einarbeitung in die Thematik
- Erstellung eines Forschungsplanes; dieser beinhaltet die Grundlage (das Literaturstudium) sowie einen Arbeits- und Zeitplan
- Erarbeitung der Inhalte auf Grundlage des Arbeitsplanes, Umsetzung bzw. Anwendung des gewählten Lösungskonzeptes
- Entsprechende Dokumentation der realisierten Lösung

Modulplan mit Gewichtung der Lehrinhalte

Modulorganisation (z.B. Aufteilung in Kurse)

Lehr- und Lernmethoden

Projektarbeit

Voraussetzungen, Vorkenntnisse, Eingangskompetenzen

Keine

Bibliografie / Bibliographie

Leistungsbewertung**Zulassungsbedingungen für die Modulschlussprüfung (Testatbedingungen)**

- Technische Dokumentation (gemäss Aufgabenstellung)
- Dokumentation der Grundlagen, der verwendeten Methoden sowie implementierter Lösungen und erzielter Ergebnisse
- Präsentation vor Fachpublikum
- Bewertung gemäss Bewertungsschema (siehe Beilage)

Schriftliche Modulschlussprüfung

Prüfungsdauer	keine schriftliche Prüfung
Erlaubte Hilfsmittel	n.A.

Bemerkungen
