

Modulbeschreibung

Master Thesis

Allgemeine Informationen

Profil

Business Engineering

Modulkürzel

TuIT_MT

Modulverantwortlicher

Roman Hänggi (Profilleiter)

Modulkategorie

Fachliche Vertiefung

Anzahl der Credits

30

Sprache

Es wird von Studierenden erwartet, dass sie die Fachliteratur in deutscher und englischer Sprache verstehen. Die Projektergebnisse (Bericht, SW-Dokumentation, etc.) können entweder auf Deutsch oder auf Englisch verfasst werden.

Ziele, Umfang und Betreuung

Lernziele, zu erwerbende Kompetenzen

Die Absolventinnen und Absolventen:

- sind in der Lage rasch den internationalen Stand des Wissens zu ermitteln, vorhandene wissenschaftliche Ansätze zu beurteilen und situationsgerecht für die eigene Problemstellung auszuwählen und anzuwenden.
- sind in der Lage implizite und explizite Anforderungen und Rahmenbedingungen zu erfassen und hierauf aufbauend innovative Lösungen zu konzeptionieren und umzusetzen.
- sind in der Lage ihr Projekt gegenüber internen und externen Projektpartnern klar und eindeutig schriftlich und mündlich zu kommunizieren.
- sind in der Lage, allein oder in einem Team, ein umfangreiches Projekt in einem der Kompetenzbereiche des Profils Business Engineering abzuwickeln. Diese umfassen Entwicklungen für neue Business Modelle, Prozesse und technische Lösungen. Diese Lösungen sollten auch aus wissenschaftlicher Sicht einen gewissen Neuheitsgrad aufweisen, den es auch zu belegen gilt.

Wünschenswert wäre, wenn der Studierende in der Lage sei, interdisziplinäre Projekte zu realisieren.

- Der Studierende wirkt mit bei der Formulierung der Projektziele, wickelt das gesamte Projekt oder Teile davon selbständig ab, und übernimmt nach Bedarf die Koordinations- und Leitungsaufgaben im Rahmen des Projekts. Auch Aufgabenstellungen mit der Praxis (Firma, Institut) selbstständig zu akquirieren und zu realisieren, sind wichtige Elemente bei der Erstellung der Masterarbeit.

Im Projektauftrag können diese Lernziele präzisiert bzw. weitere Lernziele festgelegt werden.

Umfang

- Der Umfang des Projekts entspricht einem Arbeitsaufwand von 900 Stunden.
- Der/die Projektbetreuer/in legt das Projektthema fest. Der/die Studierende erstellt daraus den Entwurf des Projektauftrags und des Arbeitsprogramms (Projektplanung) und lässt ihn von dem/der Projektbetreuer/in verabschieden.
- Zu den abzugebenden Unterlagen gehören:
 - Technischer Bericht mit Abstract, Projektauftrag und Quellenangaben. Der Umfang und die Struktur des Berichts sind im

Projektauftrag festzulegen

- Entwickelte Software mit Dokumentation
- Präsentation der Ergebnisse der Arbeit in Form eines Papers, welches die Anforderungen an eine wissenschaftliche Publikation erfüllt
- Die Erarbeitung einer wissenschaftlichen Publikation kann als Resultat einer Master Thesis definiert werden (kann, nicht muss, jedoch wünschenswert) – dieses Ziel soll am Anfang der Arbeit bewusst auch diskutiert werden und sich dafür oder dagegen entschieden werden.
- Persönlicher Bericht zu den erworbenen Erkenntnissen, mit kritischer Reflektion
- Authentizitätserklärung
- Poster A0

Die Ergebnisse des Projekts werden im Rahmen einer mündlichen Präsentation von dem/der Student/in vorgestellt.

Betreuung

Der/die Projektbetreuer/in steht für wöchentliche Besprechungen, resp. nach individueller Absprache zur Verfügung. Es können je nach Bedarf und Notwendigkeit externe Fachpersonen für einzelne spezifische Fragestellungen beigezogen werden.

Leistungsbewertung

Bewertungsart

Note von 1 bis 6

Bewertungskriterien

Bewertungskriterien:

1. Resultat
Erfüllung der Aufgabe, Analysen, Ideen, Lösungsreife
2. Technische/konzeptionelle und wirtschaftliche Reflektion
Erarbeitung und Bewertung der Lösung – technisch/konzeptionell und wirtschaftlich
3. Arbeitsweise
Organisation, Planung, Durchführung, Selbständigkeit
4. Bericht
Gliederung, Verständlichkeit, Darstellung Bericht
5. Mündliche Prüfung
Präsentation, Wissen, Verständnis, Argumentation
6. Allfällige Publikation (Bonus)