

## Modulbeschreibung

# Projektarbeit

### Allgemeine Informationen

#### Profil

Business Engineering

#### Modulkürzel

TuIT\_PJ

#### Modulverantwortlicher

Roman Hänggi (Profilleiter)

#### Modulkategorie

Fachliche Vertiefung

#### Anzahl der Credits

12

#### 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.

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 Projektarbeit.

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

#### Umfang

- Der Umfang des Projekts entspricht einem Arbeitsaufwand von 360 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:
  - Bericht mit Abstract, Projektauftrag und Quellenangaben. Der Umfang und die Struktur des Berichts sind im Projektauftrag festzulegen
  - Entwickelte technische Lösung mit Dokumentation (falls vorhanden)
  - Präsentation der Ergebnisse der Arbeit in Form eines Papers (möglich)/Präsentation, welches die Anforderungen an eine

wissenschaftliche Publikation erfüllt

- 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 (erwünscht, nicht zwingend, je nach Aufgabenstellung)

Präsentation, Wissen, Verständnis, Argumentation