



Modulbeschreibung

Studiengang und Schwerpunkt:

Bachelor of Engineering:

Maschinenbau / Entwicklung und Konstruktion

Maschinenbau / Energie- und Anlagensysteme

Produktionstechnik und -management

Abk.: BP	Modultitel: Bachelor Projekt
Modulkoordination/ Modulverantwortliche/r	Isenberg
Lehrende Professoren	Seminaristischer Unterricht Projektmanagement: Hornberger, Isenberg, Jahn Projektverantwortung: Hoder, Hornberger, Isenberg, Koeppen, Müller; Schulz, Winkler, Wobbe, Gust
Zeitraum/ Semester/ Angebotsturnus	5. Semester
Credits	7
Arbeitsaufwand (Workload)	Präsenzstudium 0 h (SWS), Selbststudium 0 h
Status	
Teilnahmevoraussetzungen/ Vorkenntnisse	Kernstudium Bachelor MuP
Teilnehmerzahl	Kleingruppen
Lehrsprache	deutsch

Zu erwerbende Kompetenzen/ Lernziele

Fachlich-inhaltliche und methodische Kompetenzen

- Im Rahmen des Bachelorstudiums ist das Projekt 1 die zentrale Ausbildungseinheit zur Erlangung von methodischer und sozialer Kompetenz bei der Teamarbeit an einem studiengangtypischem Projekt.
- Die Ausbildung befasst sich besonders mit dem Projektstart, um die in Praxis dort typischen folgenschweren Fehler zu vermeiden. Dies beinhaltet sowohl die Methoden zur terminlichen als auch die zur terminlichen und organisatorischen Projektvorbereitung.
- Der Unterricht erfolgt mit direkte Anwendung auf das parallel laufende Projekt 1. Hierzu werden 3 Unterrichtseinheiten gebildet. Die erste legt die Projektdefinition fest einschließlich Risikobetrachtung. In der Mitte des Semesters erfolgt eine Statusberichterstattung je Projektteam, deren Ergebnisse exemplarisch diskutiert werden. Hierdurch können positive Aspekte von anderen Gruppen aufgegriffen und Fehler noch korrigiert werden. Den Abschluss bildet eine Feedback bzgl. Betreuer, Team und Vorlesung in der Gruppe und als persönliche Bewertung.

Sozial- und Selbstkompetenz

- Neben den Methoden zum Umgang mit Komplexität und Unsicherheit in Projekten ist besonders die soziale Kompetenz im Zusammenhang mit den riskant gewählten Projektthemen ein zentrales Ausbildungsziel dieser Einheit. Studierende sind konkret am Beispiel der Gruppe auf Konflikte in der Gruppe aber auch zum Auftraggeber hin vorbereitet



Modulbeschreibung

Lerninhalte

- Projektbegriff, -definition am Beispiel
- Methoden zum Projektstart
- Phasenstruktur grob.. Phase A: Analyse/Durchführbarkeit
- Auftragserteilung: Frage der Zusammenarbeit mit AG
- Teammanagement, Feedback, Rollen im Team
- Spielregeln (Vorb. der Zusammenarbeit über die Projektlaufzeit)
- Meilensteinplan mit Abbruchmeilenstein
- Risikoanalyse
- Arbeitspaketbildung
- Gantt-Chart (Terminmanagement-Tipps)
- Projektleiterrolle
- Methoden während des Projektverlaufs
- Teammanagement .. Balancedreieck
- Teambarometer
- Visualisierungstipps, wissenschaftl. Arbeiten

Zugehörige Lehrveranstaltungen

Lehr- und Lernformen/ Methoden / Medienformen

Gruppenarbeit, Berichtserstellung, Plakaterstellung, Powerpoint-Präsentation mittels Beamer, Folien, Tafel, Software

Studien- und Prüfungsleistungen

Präsentation der Ergebnisse im Team einschliesslich technischer und sozialer Komponenten. Statusmappe und Feedbackabnahmen im Projektverlauf, Studiennachweis

Literatur/ Arbeitsmaterialien

Vorlesungsskript Prof. Dr.-Ing. Randolph Isenberg: Projekt 1 Blockvorlesung HAW-Hamburg, 2005

Lidtke, Hans-D.. Projektmanagement – Methoden, Techniken, Verhaltensweisen. 3. Auflage. München, Wien: Hanser, 1995