

Lehrveranstaltung	BBET-5 - Projektsteuerung im Bauwesen				
Kurzbeschreibung	Management von Großbaustellen				
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. Engler				
Vorkenntnisse	-				
Dauer	15 Wochen				
Lehrform	3 WS Vorlesung, 1 WS Übung				
Credits	5 CP				
Studiengang	MA-Bauing, MA-Wing				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	43	15	-	2	60
Selbststudium	30	15	-	45	90
Leistungsnachweis	-	-	-	PL	150
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung				

Lernergebnisse (Learning outcomes):

Nach der Teilnahme an der Modulveranstaltung sind die Studierenden in der Lage:

- komplexe Großbaustellen in der Gesamtheit von Kosten, Terminen und Qualitäten zu steuern
- Muster bzw. Schemata für die Umsetzung von Projektsteuerungstätigkeiten anzuwenden

Fachkompetenz – Kenntnisse:

Die Fähigkeit und Bereitschaft, Aufgaben- und Problemstellungen eigenständig und fachlich angemessen zu bearbeiten und das Ergebnis zu beurteilen. Kenntnisse bezeichnen die Gesamtheit der Fakten, Grundsätze, Theorien und Praxis im beschriebenen Arbeitsbereich. Theorie- und/oder Faktenwissen:

- Grundlagen der Projektsteuerung
- Methoden und Werkzeuge zur Steuerung von Großprojekten
- Grundlagenwissen über die HOAI
- Grundlagenwissen über die AHO 9
- Notwendiges bauvertragliches Grundlagenwissen
- Notwendige und praxistaugliche Dokumentation
- Grundlagenwissen hinsichtlich Versicherungen, Sicherheiten

Fachkompetenz – Fertigkeiten:

Die Fähigkeit und Bereitschaft zur Anwendung bestimmter Lern- und Arbeitsmethoden, die zur Entwicklung der anderen Kompetenzen, insbesondere der Fachkompetenz nötig sind:

- Aufbau eines Projektmanagements
- Arbeitssystematik der Projektsteuerung
- Organisation und Ablaufplanung von Großprojekten
- Eigenständiges Organisieren und Steuern von Großprojekten hinsichtlich der Einhaltung von Zeit, Kosten und Qualität
- Praktische Probleme bei der Realisierung der Projektziele erkennen

Weitere Kompetenzebenen:

Die nachgewiesene Fähigkeit, Kenntnisse, Fertigkeiten sowie persönliche, soziale und methodische Fähigkeiten in Arbeitssituationen und für die berufliche und/oder persönliche Entwicklung im Sinne der Übernahme von Verantwortung und Selbstständigkeit zu nutzen.

- **Allgemeine Methodenkompetenz:**
 - Ingenieurtechnisches Bearbeiten einer praktischen Aufgabenstellung
- **Sozialkompetenz:**
 - Formulieren und Zusammenfassen des Problems/ Aufgabenstellung
 - Produktives Arbeiten im Team oder in der Gruppe
 - Kritische Reflexion der erarbeiteten Lösungsansätze im Team oder in der Gruppe
- **Selbstkompetenz:**
 - Bewertung/ Reflexion der eigens erarbeiteten Lösungsansätze
 - Analytisches Denken
 - Transfer zwischen Theorie und Praxis

Voraussetzungen für die Vergabe von Creditpoints

Bestandene schriftliche Prüfungsleistung

Literatur

Ahrens/Bastian/Muchowski, Handbuch Projektsteuerung – Baumanagement, Fraunhofer IRB – Verlag

Eschenbruch, Projektmanagement und Projektsteuerung, Werner Verlag

AHO Ausschuss der Ingenieurverbände und Ingenieurkammern für die Honorarordnung e.V.

/ Deutscher Verband der Projektsteuerer e.V., Untersuchungen zum Leistungsbild, zur Honorierung und zur Beauftragung von Projektmanagementleistungen in der Bau- und Immobilienwirtschaft,

AHO Heft 9

Unterrichtsmaterial

Folien, Power-Point-Präsentationen (passwortgeschützt im Internet), Tafel

Master-Schwerpunkt: Baubetrieb