

Lehrveranstaltung	PST - Projektsteuerung und Bauverfahren				
Kurzbeschreibung	Bauverfahren, Projektsteuerung				
Modulverantwortung	Prof. Dr.-Ing. Engler				
Vorkenntnisse	-				
Termin	Sommer; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	4 WS Vorlesung mit Übung				
Credits	5 CP				
Studiengang	BA WIM				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	43	15	0	2	60
Selbststudium	30	15	0	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:

- die technischen Abläufe sowie Einsatzgebiete der Standard-Bauverfahren im Infrastrukturbereich zu erläutern und kritisch zu vergleichen.
- Techniken zur Steuerung von Infrastrukturmaßnahmen 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:

- Technisches Fachwissen der Standard-Bauverfahren
- Methoden und Werkzeuge zur Projektsteuerung
- Grundlagenwissen über die HOAI
- Grundlagenwissen über die AHO 9
- Notwendiges bauvertragliches Grundlagenwissen in der Projektsteuerung

Fachkompetenz – Fertigkeiten:

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

- Entscheidungen über die richtige Wahl entsprechender Bauverfahren treffen
- Bewertung hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit einzelner Standard-Bauverfahren
- Bewertung der Zusammenhänge zwischen Standard-Bauverfahren, Ökologie und Raumplanung
- 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

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.

- **Selbstkompetenz:**
 - Analytisches Denken
 - Transfer zwischen Theorie und Praxis

Voraussetzungen für die Vergabe von Creditpoints

Bestandene schriftliche Prüfungsleistung

Literatur

Ahrens; Bastian; Muchowski: Handbuch Projektsteuerung
 AHO-Fachkommission: Projektmanagementleistungen in der Bau- und Immobilienwirtschaft

Unterrichtsmaterial

Tafel, PowerPoint-Präsentation (passwortgeschützt im Internet)
 Videos
 PC-Pool mit installierten Microsoft Office-Programmen