

| | | | | | |
|----------------------------|---|-------|---------|---------|-------|
| Lehrveranstaltung | BBET-2 - Baubetrieb 2 | | | | |
| Kurzbeschreibung | Bauverfahrenstechnik, Baugeräteliste, Leistungsberechnung | | | | |
| Lehre | Prof. Dr.-Ing. Engler | | | | |
| Vorkenntnisse | - | | | | |
| Termin | Winter; Dauer: 15 Wochen | | | | |
| Lehrform | 3 WS Vorlesung, 1 WS Übung | | | | |
| Credits | 5 CP | | | | |
| Studiengang | BA-Bauing, BauWing, BIBING, BA Wasserbau/Bauing | | | | |
| Arbeitszeiten (ca.) | Vorlesung | Übung | Projekt | Prüfung | Summe |
| Präsenzzeit | 43 | 15 | 0 | 2 | 60 |
| Selbststudium | 30 | 15 | 0 | 45 | 90 |
| Leistungsnachweis: | | | | | 150 |
| Bauing, WIM | - | SL | - | PL | |
| BauWing | - | - | - | PL | |
| 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 Bauwesen zu erläutern und kritisch zu vergleichen.
- für die Ausführung eines Bauvorhabens das Bauverfahren festzulegen und die geeignete wirtschaftliche Geräteauswahl zu treffen. Dies gilt speziell für die Einsatzgebiete des Hoch-, Tief-, Ingenieur- und Tunnelbaus.
- Gerätekosten und Leistungen von Gerätekettens zu berechnen.

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 über die Standard-Bauverfahren im Bauwesen
- Grundlagenwissen über die BGL
- Leistungsberechnung

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
- Ermittlung von Gerätekosten nach der BGL
- Optimierung von Gerätekettens

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

Zahlentafeln für den Baubetrieb (Hofmann/Kremer)
Bautabellen Schneider

Unterrichtsmateria

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