

<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>BBET-1 - Baubetrieb 1</b>				
<b>Kurzbeschreibung</b>	Ausschreibung, Massenermittlung, Kostenkalkulation				
<b>Lehre</b>	Prof. Dr.-Ing. Krudewig				
<b>Vorkenntnisse</b>	-				
<b>Termin</b>	Winter und Sommer; Dauer: 15 Wochen				
<b>Lehrform</b>	3 WS Vorlesung; 1 WS Projektarbeit				
<b>Credits</b>	5 CP				
<b>Studiengang</b>	BA-Bauing, BauWing, BA-WIM, BIBING BA Wasserbau/Bauing.				
<b>Arbeitszeiten (ca.)</b>	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	43	0	15	2	60
Selbststudium	0	0	45	45	90
Leistungsnachweis	-	-	SL	PL	150
Legende:	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung				

### **Lernergebnisse (Learning outcomes):**

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

- Ausschreibungs- und Vergabeunterlagen ganzheitlich zu deuten,
- vertragliche Vorgaben zu analysieren, interpretieren und zu formulieren,
- Kalkulationen von Bauleistungen eigenständig zu erstellen,
- entsprechende EDV-Software 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:

- Grundlagenwissen über die Regelungen und Inhalte der VOB/A, Abschnitte 1 und 2 sowie der VOB/B
- Methoden und Techniken zur Erstellung von Bauabrechnungen unter Einhaltung der gesetzlichen Abrechnungsvorschriften
- Grundlagenwissen über die Kalkulation von Bauleistungen

### **Fachkompetenz – Fertigkeiten:**

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

- Leistungsverzeichnisse analysieren und deuten.
- Ausschreibungs- und Vergabeunterlagen zu beurteilen
- Eigenständiges Einarbeiten in entsprechende EDV-Software,
- Sicherer Umgang mit Gesetzestexten
- Durchführung von Kalkulationen für Bauleistungen

### **Weitere Kompetenzebene:**

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:
  - Eigenständiges Beurteilen von Ausschreibungs- und Vergabeunterlagen
  - Einarbeiten in (unbekannte) Gesetzestexte sowie Normen und Richtlinien
  - Analysieren der Kalkulation und Mengenermittlung von Bauprojekten
- Sozialkompetenz:
  - Formulieren und Zusammenfassen des Problems/ der 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
  - Entwickeln eines persönlichen Zeitmanagements
  - Einarbeiten in entsprechende EDV-Software
  - Analytisches Denken
  - Transfer zwischen Theorie und Praxis

### **Voraussetzungen für die Vergabe von Creditpoints**

Bestandene Studien- und schriftliche Prüfungsleistung

### **Literatur**

Gesetzestexte, Verordnungen (z.B. BGB, VOB, VOL)

Zahlentafeln für den Baubetrieb

Massenermittlung mit System (Hasenbein)

Stlb, Stlb-Bau, StIK, AVA - EDV

### **Unterrichtsmaterial**

Tafel, PowerPoint-Präsentation (passwortgeschützt im Internet)

EDV-Programme

### **Bauprojekt**

Erstellung eines Leistungsverzeichnisses und der Vertragsunterlagen