

## 4. SEMESTER

Modulname	Baubetrieb 1			Modulcode	BW4-1
Veranstaltungsname	Baubetrieb (Operational Construction Management)				PM
Semester	4. Semester	SS	Dauer: 1 Semester	Gruppengröße: - Personen	Sprache: deutsch
Verantwortlich	Bauwissenschaften	Baubetrieb und Baumanagement <a href="http://www.uni-due.de/baubetrieb">www.uni-due.de/baubetrieb</a>		Prof. Dr.-Ing. A. Malkwitz	
Lehrende/r	Prof. Malkwitz, Dipl.-Ing. C. Karl				
Zuordnung zum Studiengang	Bauingenieurwesen				Bachelor
Lernziele	<p>Der Studierende kann verschiedene Bauverfahren zur Herstellung von Baugruben, Brücken, Straßen etc. beschreiben und hierfür verschieden Teilaufgaben im Rahmen der Arbeitsvorbereitung (Baustelleneinrichtungs- und Ablaufplanung) durchführen. Er ist in der Lage Bauabläufe fundiert terminlich und organisatorisch zu planen. Bauverträge können in Grundzügen analysiert und beurteilt werden. Einfache Bauprojekte können vom Studierenden kostenmäßig erfasst und optimiert werden.</p> <p>Eigenständige Planung unter Berücksichtigung sinnvoller ökonomischer und sozialer Aspekte in einem Team durchführen und persönliche Verantwortung für Entscheidungen übernehmen müssen. Bewusstsein für Rechte und Pflichten entwickeln wie auch für die Erkennung und (Weiter-)Entwicklung individueller Potenziale</p>				
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baugeräte und Bautechnik</li> <li>• Baustelleneinrichtung</li> <li>• Bauablaufplanung</li> <li>• Grundlagen der Kalkulation</li> <li>• Grundlagen des Bauvertrags und Vergaberechts</li> <li>• Grundlagen der Baubetriebswirtschaftslehre</li> </ul>				
Literatur	<p>Brecheler, W.: Baubetriebslehre; Vieweg Verlag (ISBN 3-528-07708-5)</p> <p>Bauer, H.: Baubetrieb, Bd. 1 + 2; Springer Verlag (ISBN 3-540-67635-X)</p> <p>Hoffmann, M.: Zahlentafeln für den Baubetrieb; Teubner Verlag (ISBN 3-519-45220-0)</p> <p>Fritz Berner u.a.: Grundlagen der Baubetriebslehre 2; Teubner Verlag (ISBN 978-3-519-00391-5 )</p> <p>Malkwitz u.a.: Öffentliche Bauaufträge; Oldenbourg Verlag (ISBN 978-3486589740)</p> <p>Baugeräteliste in der aktuellen Fassung</p> <p>Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen in der aktuellen Fassung</p> <p>Arbeitszeit-Richtwerte Hochbau</p>				
Empfohlene Voraussetzung	a) vorhergehende Module			keine	
	b) für nachfolgende Module oder Vertiefungsrichtung im MA-Studiengang			Baubetriebswirtschaft	

Zusammensetzung der Modulprüfung/ Modulnote	Stellenwert der Modulnote in der Endnote
Klausurarbeit, 2 Std., 100%	1/30

Work Load in [h]	SWS	Präsenzzeit *)	Vor- und Nachbereitung	Prüfungsvorbereitung	Work Load
a) Vorlesung	2	28	32	30	90
b) Übung	2	28	32	30	90

\*) 1 SWS entspricht 14 h bei einem Durchschnitt von 14 Wochen pro Semester

\*\*) 1 Credit (CR) entspricht einem Work Load (Arbeitszeit) von 30 h

<b>Σ Work Load</b>	<b>180 [h]</b>
<b>Credits CR **</b>	<b>6</b>