



TECHNIK
HOCHSCHULE MAINZ
 UNIVERSITY OF
 APPLIED SCIENCE

Prüfungsnummern:
 BaB / BaIB 1030, BaWI 300
 BaTGM 340, BaBIM 360

Stand: 9. Januar 2018

Modulbezeichnung	Projektmanagement	Studiengang			Pflicht	Wahlpflicht	
Studienabschnitt / Level Kürzel	I 3 PM	Bauingenieurwesen					
Fachgebiet	Baubetrieb / Management	Bachelor	X				
Studiensemester	-	Schwerpunkt Baubetrieb					
Angebotsturnus	Jedes Semester	Schwerpunkt Konstruktiv					
Dauer des Moduls	1 Semester	Schwerpunkt Umwelt + Planung					
Sprache	Deutsch	Master –Bauen im Bestand-					
Credits / Gewichtung	5 / 5	Schwerpunkt Baubetrieb					
		Schwerpunkt Konstruktiv					
		Internationales Bauingenieurwesen					
		Bachelor	X				
		Bau-, Immobilienmanagement / FM - TGM					
		Bachelor TGM	X				
		Bachelor BIM	X				
		Master TGM (Konsek./Weiterb.)					
		Wirtschaftsingenieurwesen (Bau)					
		Bachelor	X				
Arbeitsaufwand (work load)	60 h Präsenzzeit = 4 SWS Vorlesung 90 h Eigenständiges Studium 150 h Gesamtaufwand						
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr.-Ing. Axel Freiboth						
weitere Dozenten	N.N.						
Veranstaltungsform / Aufteilung in Lehrgebiete	Vorlesung						
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	-						
Empfohlene Vorausset- zungen	-						
Fortschrittskontrolle	-						
Studienleistung*		ja	nein	Art			
	Prüfungsvorleistung		X				
	Eigenständige Leistung		X				
Prüfungsleistung	Klausur 60 min.						

Lern-/Qualifikationsziele	Der Studierende kann (durch Prüfung nachgewiesen):
	<p>Die organisatorischen Aufgaben aller am Bau bzw. in Hochbauobjekten Beteiligten (Auftraggeber, Planer/Ingenieurbüro, ausführende Unternehmen) können benannt und zugeordnet werden. Außerdem kennen die Studierenden die Grundzüge der Projektmanagementstandards und -methoden. Die grundlegende Organisation von Projekten (Strukturen, Prozesse und Produkte) ist bekannt und kann angewendet werden.</p> <p>Mit den Hilfsmitteln für die Planung und Steuerung der Parameter Termin, Kosten, Qualität soll umgegangen werden können. Die Kenntnisse zum Zusammenhang von Technik und Organisation der Ausführung sollen zu einem Gesamtüberblick über die Projektabwicklung führen. Projektstrukturen und Projektelemente sind im Ergebnis bekannt. Die wichtigsten Hilfsmittel zur Termin- Kosten- und Qualitätssteuerung für Bau und Betrieb können zweckbezogen ausgewählt und angewendet werden. Denk- und Handlungsstrukturen zur zielsicheren Steuerung von Projekten sind in Ansätzen bekannt.</p>
Modulinhalt	In der Vorlesung werden die folgenden Themen behandelt:
	<p>Grundlagen des Projektmanagements Projektmanagementstandards und -methoden Projektorganisation: Strukturen, Prozesse und Produkte Leistungen des Projektmanagements und der Planer</p> <p>Projektorganisation Ziele und Strukturierung Aufbau- und Ablauforganisation Information, Kommunikation, Dokumentation Managementsysteme und -werkzeuge Zeitplanung</p> <p>Qualitätsmanagement Qualitätsmanagement und -steuerung QM in der Planung und Ausführung Vereinbarte Beschaffenheit und Mangeldefinition Quantitäten</p> <p>Kostenmanagement Kostenermittlung Kostencontrolling Mittelabflussplanung</p> <p>Terminmanagement Terminpläne und deren -hierarchien Darstellungsformen Erstellen von Terminplänen Termincontrolling</p> <p>Vertragsmanagement Vertragsbeziehungen und Vertragsarten Projektabwicklungsformen Bauverträge Versicherungen</p> <p>Lean Construction Management und Building Information Modelling</p>
Literatur	In der Vorlesung verwendete Literatur:
	<ul style="list-style-type: none"> - Vorlesungsskript (Foliensammlung und ergänzende Unterlagen) - Vertiefende Literatur im Skript aufgeführt.
Methode	Als Beispielobjekte werden hauptsächlich Hochbauten genutzt.