

Projektmanagement

 TECHNIK HOCHSCHULE MAINZ UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCE		Stand: 14.01.2022		
Modulbezeichnung	Projektmanagement	Studiengang	Pflicht	Wahlpflicht
Studienabschnitt / Level	I 3			
Kürzel	PM	Bauingenieurwesen		
Fachgebiet	Baubetrieb / Management	Bachelor	X	
Studiensemester	4.Semester	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		
Arbeitsaufwand (work load)	60 h Präsenzzeit = 4 SWS Vorlesung			
	90 h Eigenständiges Studium (TIM DUAL 65 h)			
	150 h Gesamtaufwand (TIM DUAL 125 h)			
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr.-Ing. Axel Freiboth			
weitere Lehrende	N.N.			
Veranstaltungsform / Aufteilung in Lehrgebiete	Vorlesung			
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	-			
Empfohlene Voraussetzungen	-			
Fortschrittskontrolle	-			
Studienleistung*		ja	nein	Art
	Prüfungsvorleistung		X	

	Eigenständige Leistung		X	
Prüfungsleistung	Klausur 60 min.			
Lern-/Qualifikationsziele	Die Studierenden können (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:			
	- Vorlesungsskript (Foliensammlung und ergänzende Unterlagen)			

	- Vertiefende Literatur im Skript aufgeführt.
Methode	Als Beispielobjekte werden hauptsächlich Hochbauten genutzt.