

Masterarbeit und Kolloquium					
Kennziffer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
MA	720 h	22	2. Sem.	Jedes Sommersemester	1 Semester
MK		2			
1	Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
		8 h	712 h	1 Studierender, ggf. Gruppenarbeit	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen				
	<p>Masterarbeit (Master-Thesis)</p> <p>Selbstständige Erarbeitung einer Lösung aus dem Themenfeld „Gebäudehüllen aus Metall“ unter ästhetischen, baukonstruktiven, bauphysikalischen, energetischen, statischen, wirtschaftlichen und nachhaltigen Anforderungen; systematische Analyse und Begründung der Entscheidung, Anpassung auf das Anforderungsprofil und Darstellung des Ergebnisses in Text, Zeichnung, Modell und Vortrag.</p> <p>Kolloquium</p> <p>Inhaltliche und methodische Verteidigung der Arbeit im Abschlusskolloquium. Die Abschlussarbeit wird in Kurzform verständlich aufbereitet und präsentiert. Schulung der Kommunikations- und Präsentationsfähigkeit, Vertiefung der Fähigkeit zur Komplexitätsreduktion und Strukturierung.</p>				
3	Inhalte				
	<p>In der Thesis erbringen die Studierenden eine selbstständige Problemlösung aus dem Themenfeld der Gebäudehüllen aus Metall nach wissenschaftlichen Methoden, u.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Problemanalyse – Erfassung und Beschreibung wesentlicher Entwurfs- und Konstruktionsparameter – Strukturierung und Bewertung, Zieldefinition – Erarbeitung von Lösungsvorschlägen – Aufgabenbezogene Ausarbeitung und Darstellung des Lösungsweges – begleitendes Kolloquium zur Master-Abschlussarbeit (Thesis) <p>Die im ersten Semester erlernten, fachbezogenen Inhalte werden selbstständig auf neue Problemstellungen angewandt und gelöst. Die gestellten Aufgaben überspannen das gesamte Feld metallischer Gebäudehüllen. Die Aufgabe wird im Vorfeld mit der Bearbeiterin, dem Bearbeiter und, wenn möglich, mit externen Partnern abgesprochen.</p> <p>Die Darlegung des Lösungsansatzes umfasst eine empirische Bestandsaufnahme mit der Eingrenzung des Problems, sowie einen angepassten Lösungsansatz. Dieser soll unter Zuhilfenahme der im ersten Mastersemester vermittelten Kenntnisse und Fertigkeiten gelöst, dokumentiert und präsentiert werden.</p>				

4	Lehrformen Die Bearbeitung erfolgt in Einzelarbeit.
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: 4 Modulprüfungen aus dem 1. Semester Inhaltlich:
6	Prüfungsformen Master-Abschlussarbeit mit abschließendem Kolloquium
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestehen der Masterarbeit und des Kolloquiums
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)
9	Stellenwert der Note für die Endnote Der Anteil beträgt 33 % für die Master-Abschlussarbeit und 3 % für das Master-Kolloquium
10	Modulbeauftragter: Prof. Dr.-Ing. Helmut Hachul Hauptamtlich Lehrende: Prof. Dr.-Ing. Jörg Becker Prof. Dr.-Ing. Helmut Hachul Prof. Dr.-Ing. Rainer Hohmann Prof. Dr.-Ing. Reinhild Schultz-Fölsing Prof. Ulrich Vinzelberg
11	Sonstige Informationen Das Thema der Master-Thesis wird mit dem Studiengangsleiter abgestimmt, dadurch wird eine Übereinstimmung mit dem Profil des Studiengangs garantiert. Neben den genannten hauptamtlich Lehrenden können auch externe Lehrende und Kooperationspartner aus der Praxis zur Unterstützung hinzugezogen werden. Eine Bearbeitung der Master-Thesis in Kooperation mit Vertretern aus der Praxis ist erwünscht und wird gefördert.