

Bauen mit Kunststoffen					
Synthetic material building					
Modul-Nr.	Credits	Workload	Semester	Dauer	Gruppengröße
BI-W45	1 LP	30 h	ab dem 3. Sem.	1 Semester	keine Beschränkung
Lehrveranstaltungen			Kontaktzeit	Selbststudium	Turnus
a) Bauen mit Kunststoffen			a) 1 SWS (15 h)	a) 15 h	a) jedes WiSe
Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende/r					
Prof. Dr. sc. techn. Markus Knobloch					
a) Dr.-Ing. Hans-Werner Nordhues					
Teilnahmevoraussetzungen					
Empfohlene Vorkenntnisse: Stahl- und Holzbau, Statik und Tragwerkslehre A und B					
Lernziele/Kompetenzen					
Die Studierenden					
<ul style="list-style-type: none"> • verfügen über erweiterte Kenntnisse der theoretischen Grundlagen und konstruktiven Belange beim Bauen mit Kunststoffen und entwickeln Lösungen für spezifische Problem- und Aufgabenstellungen. • beurteilen die Einflüsse der Materialauswahl und der konstruktiven Durchbildung beim Bauen mit Kunststoffen. • können Vor- und Nachteile abschätzen und daraus allgemeine Konstruktionshinweise und Ausführungsempfehlungen ableiten. 					
Inhalte					
a) <ul style="list-style-type: none"> • Materialeigenschaften von Kunststoffen • Zusammensetzung und Herstellung von Kunststoffen • Normen und Regelwerke • Anwendung von Kunststoffen im Bauwesen • Berechnung von tragenden Bauteilen aus Kunststoff • Konstruieren mit Kunststoffen • Verbindungen und Verbindungsmittel 					
Lehrformen / Sprache					
a) Vorlesung (1 SWS) / Deutsch					
Prüfungsformen					
• Klausur 'Bauen mit Kunststoffen' (60 Min., unbenotet)					
Voraussetzungen für die Vergabe von Credits					
• Bestandene Modulabschlussprüfung: Klausur					
Verwendung des Moduls					
• MSc Bauingenieurwesen					
Stellenwert der Note für die Endnote					
Anteil an der Gesamtnote [%] = 0, unbenotet					
Sonstige Informationen					