Bauen mit Kunststoffen

Synthetic material building

Modul-Nr.	Credits	Workload	Semester	Dauer	Gruppengröße
BI-W45	1 LP	30 h	keine Angabe	1 Semester	keine Beschränkung

Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit	Selbststudium	Turnus
a) Bauen mit Kunststoffen (129221)	a) 1 SWS (15 h)	a) 30 h	a) jedes WiSe

Modulverantwortliche/r und hauptamtlich Lehrende/r

Prof. Dr.-Ing Helen Bartsch

a) Dr.-Ing. Hans-Werner Nordhues

Teilnahmevoraussetzungen

Empfohlene Vorkenntnisse:

Stahl- und Holzbau, Statik und Tragwerkslehre A und B

Lernziele/Kompetenzen

Die Studierenden

- 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)

- 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' (30 Min., Anteil der Modulnote 100 %)

Voraussetzungen für die Vergabe von Credits

- Bestandene Modulabschlussprüfung: Klausur

Verwendung des Moduls

- M.Sc. Bauingenieurwesen

Stellenwert der Note für die Endnote

Anteil an der Gesamtnote [%] = 1 * 100 * FAK / DIV

FAK: Die Gewichtungsfaktoren können dem Inhaltsverzeichnis entnommen werden.

DIV: Die Werte können dem Inhaltsverzeichnis entnommen werden.
Sonstige Informationen Digitale Prüfungen im Sinne der Hochschul-Digitalverordnung (HDVO)