

B05 Werkstoff- und Baustoffkunde

Modul-Nr./Code	Abkürzung	Workload	Credits	Semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
B05	W/BSK	84 h	3 CP	1. Semester	WiSe	1 Sem.
Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Eigenstudium	Geplante Gruppengröße		
a) (Web-) VL b) Praktikum				a) unbegrenzt b) 25 Studierende		

Modulverantwortliche/r

N.N.

Dozent/in

N.N.

Lehrformen

Vorlesung, teilw. als Webinar und begleitendes Praktikum, engmaschige Lernbegleitung in Moodle, Inverted Classroom

Lernziele/angestrebte Kompetenzen

Die Studierenden wissen um die verschiedenen Eisen- und Nichteisenwerkstoffe und deren Legierungen, können nichtmetallische Werkstoffe unterscheiden und die Produktion von Polymeren benennen. Selbiges gilt für Naturstoffe und Verbundwerkstoffe. Weiter wissen die Teilnehmenden um die verschiedenen Wärmedämmstoffe und gebräuchlichsten Baumaterialien sowie deren Eigenschaften und können Materialschäden benennen. Das grundlegende Vorgehen zur Entsorgung von Materialien haben die Studierenden kennen gelernt und bildet die Grundlage z. B. für die Behandlung von Schadstoffen im Modul IRH.

Inhalt

Eisenwerkstoffe, Nichteisenmetalle und Legierungen, anorganische, nichtmetallische Werkstoffe, Polymere, Verbundwerkstoffe (auch Stahl- und Spannbeton), Organische Naturstoffe, Baustoffe für innen und außen, Schadenskunde (insb. Korrosion, biologische Materialschädigung und Tribologie), Härten von Metallen; Keramiken, Betongütern

Vorkenntnisse/empfohlene Voraussetzungen keine
Prüfungsform und -dauer schriftliche Abschlussklausur
Bedingung für die Vergabe der Credits Bestandene Klausur
Prüfungsvoraussetzungen Keine
Lehrsprache Deutsch
Schnittstellen zu anderen Modulen ---

Literaturempfehlungen -
Anmerkungen ---