

1.4 Werkstoffe + Tragwerk

Prof. Dr. Jürgen Huber, Prof. Dr. Martin Bauer

WS 2024/2025

4 SWS 5 ECTS



Gerster, Kottermaier, Stellato

Dieses Modul vermittelt elementare Inhalte im Bereich der Werkstoffe und der Tragwerke und unterstützt das Projekt des Moduls 1.2. Konstruktion / Material.

Modulbestandteil Werkstoffe _ Vorlesung Mineralische und organische Baustoffe, Metalle, Glas. Grundlegende Stoffeigenschaften, bauphysikalische Zusammenhänge sowie architektonischer Anwendungsbezug.

Modulbestandteil Tragwerke _ Vorlesung und seminaristischer Unterricht. Allgemeines Verständnis der Tragwerksfunktion und Tragqualität, Lastermittlung, Tragverhalten von stabförmigen Tragsystemen, Bildung und Verständnis statischer Systeme und deren Symbolik, Einführung in die Beanspruchungsermittlung und -bewertung, Systematik zum Erkennen von Tragwerkeigenschaften und Beitrag zur Formensprache in der Architektur