Statik am Bau

Beschreibung

Baustatik ist für Personen, die im Baunebengewerbe tätig sind, von Vorteil. Die Inhalte erweitern das Verständnis von Aufbau und Wirkungsweise von Bauwerken.

Voraussetzungen

Tätigkeit im Baunebengewerbe (Bauvermessung, Geoinformatik, Raumplanung, …)

Ziel

Die wichtigsten Grundlagen der Baustatik verstehen
Berechnungen und Zusammenhänge der grundlegenden Baustatik - Themen ableiten und anwenden

Inhalt

- Einführung (Begriff und Aufgabe Baustatik, Tragwerke und statische Systeme, Belastungen, Auflager von Tragwerken
- Kräfte (Begriff, Drehmoment, Zusammensetzen und Zerlegen)
- Gleichgewicht (Begriff, Grafische und rechnerische Gleichgewichtsbedingungen)
- Der einfache Balken (Ermittlung der Auflagerkräfte, Anwendungen)
- Schnittgrössen (Begriff, Vorzeichenregelung, Darstellung der Schnittgrössen in angewandten Aufgaben)
- Festigkeitslehre (Begriff Spannung, Spannungsnachweise, Einfache Dimensionierung)

Dauer

16 Lektionen Unterricht, 8 L. e-learning / 36 Lektionen Lernzeit

Weiterführende Kurse

Bauvermessung
Ingenieurvermessung
Hydrologie und Wasserbau
Geologie und Grundbau
Normierung und Dokumentation

Lehrgang Geomatiktechnik

Wahlmodul Bautechnik

Geologie und Grundbau	**Statik am Bau**	Normierung und Dokumentation	Hydrologie und Wasserbau