

Moduldetails

TBW2004: Bautechnik I: Praktische Umsetzung der Haustechnik; Umweltschutz, Brandschutz, Vermessungskunde

Modulname	Bautechnik I: Praktische Umsetzung der Haustechnik; Umweltschutz, Brandschutz, Vermessungskunde
Modulnummer	TBW2004
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	2
Dauer	1 Semester
Semesterwochenstunden	9
Workload Präsenz (h)	108 h
Workload Selbststudium (h)	210 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TBW 2004.1: Haustechnik II TBW 2004.2: Umweltschutz TBW 2004.3: Brandschutz TBW 2004.4 Vermessungskunde
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Details der Haustechnik, des Umweltschutzes und des Brandschutzes phänomenologisch verstehen und deren technische Umsetzungen kennen lernen Einfache Problemstellungen der Vermessungstechnik verstehen

Lerninhalte

Inhalte Unit TBW 2004.1

Sanitärtechnik: Planung und Installation, Berechnung von Abwasserleitungen, Installationen, Berechnungen, Regenwassernutzung
Heizungstechnik: Wärmebedarfsrechnung, Heizflächen, Wärmeerzeuger, Abgasanlagen, Installationen, erneuerbare Energien

Inhalte Unit TBW 2004.2

Einführung und Grundbegriffe
Umweltmanagement
Abfallwirtschaft
Wasser- / Abwassertechnik
Ablufttechnik
Bau - Ökologie
Betonsanierung
Energietechnik
Sonderthemen nach Aktualität

Inhalte Unit TBW 2004.3

Einführung
Komponenten des Brandschutzes
Grundlagen zum Brennvorgang (Lichterscheinung; Brennbarkeit, Brandgase, Abbrandgeschwindigkeit, Wärmeübertragung
Brandverlauf
Technische Baubestimmungen und deren wesentlichen Inhalte und Anforderungen an die verschiedenen Bauprodukte und Bauarten, u.a. an Brandwände, Feuerschutzabschlüsse, Brandschutzverglasungen, Lüftungsleitungen, Kabelabschottungen und Rohrummantelungen
Baulicher Brandschutz im Industriebau und die Ermittlung erforderlicher Feuerwiderstandsdauern
Hinweise zum europäischen Normenkonzept
Bauaufsichtliche Brandschutzanforderungen aus den Landesbauordnungen und deren Sonderverordnungen sowie deren Umsetzung in die Praxis
Vorstellung von Produkten zu den verschiedenen Baustoffklassen
Hinweise zur Bauteildimensionierung zur Erreichung der verschiedenen Feuerwiderstandsklassen, insbes. für Massivbauteile, Stahlbauteile und Holzbauteile

Inhalte Unit TBW 2004.4

Maßsysteme und Maßeinheiten
Fehleruntersuchungen
Abstecken und Messen gerader Linien und Winkel einschl. dazugehöriger Geräte und Instrumentarien
Aufnehmen und Auftragen kleiner Lagepläne
Flächenberechnungen
Geostatische Instrumente
Nivellierverfahren
Erdmassenberechnungen
Bauabsteckungen
Koordinatensysteme
Die Theodelit und die Winkelmessung
Polygonierung
Koordinatenberechnung
EDV im Vermessungsbereich

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.

