

Moduldetails

TBW1001: Konstruktion I: Grundlagen, Bauelemente, Bauzeichnungen, CAD

Modulname	Konstruktion I: Grundlagen, Bauelemente, Bauzeichnungen, CAD
Modulnummer	TBW1001
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	7
Studienjahr	1
Dauer	1 Semester
Semesterwochenstunden	7
Workload Präsenz (h)	84 h
Workload Selbststudium (h)	129 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TBW 1001.1: Konstruktionslehre und -entwurf, TBW 1001.2: CAD I
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	1
Lernziele	Kennen lernen und Anwenden der elementaren konstruktiven Grundlagen des Bauwesens Schulen des räumlichen Vorstellungsvermögens Erlernen der Darstellung von Bauelementen in technischen Zeichnungen, erstes Verstehen der Funktion der Elemente des Bauwesens Kennen und Verstehen eines CAD-Systems als Basiswerkzeug der Konstruktion, Entwicklung und Fertigung sowie Einbindung in den gesamten Konstruktionsprozess
Lerninhalte	Inhalte Unit TBW 1001.1 Definition und Aufgaben der Baukonstruktion Einteilung der wichtigsten Bauwerksgruppen Bezeichnungen Baugrube, Herstellung sowie DIN 4124, Verbauarten, Wasserhaltung, Verfüllung Gründung, Baugrund sowie DIN 18300, Spezifizierung des Baugrundes, Verhalten des Baugrundes, Bodenverfestigung Gründungsarten, Flächen-, Tief- und Pfahlgründungen Inhalte Unit TBW 1001.2 Die Einbindung des CAD-Systems in den gesamten EDV gestützten Produktionsprozess wird exemplarisch an folgenden Lernzielen aufgezeigt: Einbeziehung von Berechnungsprogrammen in den CAD Entwurfsprozess Variantenkonstruktion Konstruktion im 3D-Bereich Nutzung des CAD-Umfeldes mit Datenbanken

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.

