

Modul: 053 Datenverarbeitung und CAD in der Gebäudetechnik

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

Zuordnung und Inanspruchnahme in Studiengängen gem. Studienverlaufsplan
Lehr-/Lernziele – zu erwerbende Kompetenzen

Die Studierenden können

- mathematische Programmierungen ausführen
- Graphen und Diagramme aus Berechnungsgleichungen ableiten
- Daten an Tabellenkalkulationssysteme übertragen
- Tabellenkalkulation mit Funktions- und Berechnungsanwendungen ausführen
- 2D – CAD – Zeichnungen konstruieren
- 3D – CAD – Modelle modellieren

Lehr- Lerninhalte
Datenverarbeitung (50%)

- Einführung in mathematische Programmanwendungen (z.B. Matlab)
- Sprachsyntax, Funktionen, Unterfunktionen, Operatoren
- Daten Ein-/Ausgabe
- Visualisierung und grafische Darstellung, Curve Fitting Tools
- Schnittstellen zu Simulationssystemen (z.B. Simulink)
- Tabellenkalkulation

CAD (50%)

- CAD Programmumgebung und Bedienoberfläche
- Zeichnungen anlegen, importieren und exportieren
- Objekte erstellen und ändern
- Blöcke und Layer
- Bemaßungen
- Methoden der 3D – Modellierung
- Drahtmodelle, Volumenmodelle, Flächenbearbeitung
- Schnittstellen, Rendering

Modulverantwortliche/r Dipl.-Ing. Leopold Macke

| Kontakt (LS) | Selbststudium | Prüfungsform | Leistungs- punkte |
|--------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 60 | 120 | Alle Prüfungsformen möglich | 6 (PL) |
| davon Labor --- | davon begleitet 30 | | |

| | |
|-----------------------------|---|
| Voraussetzung für Teilnahme | Keine |
| Verwendbarkeit des Moduls | Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs |
| Angebot im Semester | Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs |
| Sprache | deutsch |
| Lehr- / Lernformen | Vorlesungen, Übungen |
| Veranstaltungsrhythmus | wöchentlich |
| Veranstaltungsort | EDV-Raum |