

Nr. 9: Wahlpflichtmodul

„EDV-Statik und Finite Elemente Methode (FEM) im Bauwesen“



In der Praxis des Bauwesens spielt die EDV-unterstützte Baustatik sowie die Berechnungen von Bauteilen mit FEM sowie die Umsetzung dieser Ergebnisse in Zeichnungen eine immer größer werdende Rolle. Die statischen Berechnungen, die Konstruktionszeichnungen mit CAD sowie auch die Massenermittlungen sind zumindest bei größeren Bauvorhaben unter dem Aspekt der Wirtschaftlichkeit nicht mehr ohne den Einsatz von Rechnern und entsprechenden Programmen möglich.

Kurzinfo:

Dauer:

Das Wahlpflichtmodul „*EDV-Statik und Finite Elemente Methode (FEM) im Bauwesen*“ umfasst **40 Stunden**; die Organisation (wöchentlicher Unterricht oder evtl. Blockunterricht) wird mit den Teilnehmern gemeinsam geregelt.

Programme: aktuelle FRIEDRICH/LOCHNER-Statik-Programme und NEMETSCHKEK-CAD-Programme

Inhalt/Struktur:

Handlungsfeld 1: Die **Baustatik-Programme** von FRIEDRICH/LOCHNER (Durchlaufträger, Stabwerke, Platten, Hausdächer, Holzbau, Stahlbau, Stahlbetonbau etc.)

Handlungsfeld 2: **Finite-Elemente** im Bauwesen; das Gebäudemodell von FRILO

Handlungsfeld 3: Übergabe der Berechnungsergebnisse in die CAD-Programme

Anmerkung: Die Firma NEMETSCHKEK bietet kostenlose Studentenversionen Ihrer CAD-Programme an.

Auch die Statik-Programme werden von FRIEDRICH/LOCHNER für Studierende unseres Technikums kostenlos angeboten.

Prüfung: Berechnung und Zeichnung eines Bauteils mit EDV

Kosten: keine

Weitere Informationen erteilt Herr Dr. Nikolay, Bauabteilung.