

Master of Engineering

Applied Computational Mechanics

Wahlfach Structural Optimization



Einzelne Module des Masterstudiengangs Applied Computational Mechanics können Sie auch als nicht eingeschriebener Student buchen, um damit Ihr Fachwissen zielgerichtet zu vertiefen oder sich auf den Besuch des Masterstudiums vorzubereiten.

Vorlesungsziele

In der Vorlesung **Structural Optimization** lernen Sie, grundlegende mathematische Optimierungsstrategien auf die Strukturmechanik zu übertragen. Sie können Optimierungsaufgaben formulieren sowie angemessene Methoden und Analyseprogramme wählen. Auch sind Sie sich über die Grenzen der Optimierung in der Strukturmechanik bewusst.

Inhalte

- * Wiederholung der mathematischen Beschreibung von Optimierungsverfahren
- * Response-Surface-Methode
- * Evolutionäre Strategien und Genetische Algorithmen
- * Pareto-Optimierung
- * Shape-Optimierung
- * Robust-Design-Optimierung

Dozenten

Prof. Dr. techn. Christian Bucher, Technische Universität Wien
Dr.-Ing. Johannes Will, Dynardo GmbH

Unterrichtssprache / Unterlagen

Englisch

Gebühren

1.000,- EUR (umsatzsteuerbefreit)

Ermäßigte Gebühr für Studierende und Absolventen des Masterstudiums Applied Computational Mechanics: 600,- EUR (umsatzsteuerbefreit)

Unterrichtsunterlagen, Prüfungsgebühren, die Nutzung der Hochschuleinrichtungen und Getränke sind inklusive. Teilnehmern, die sich innerhalb von zwei Jahren nach Abschluss des Moduls für den Studiengang Applied Computational Mechanics anmelden, wird ein Teil des Betrages auf die Studiengebühren angerechnet.

Prüfung / Abschluss / ECTS

Die mündliche Abschlussprüfung des Moduls findet am **21. April 2012** an der Hochschule für angewandte Wissenschaften **Landshut** statt.

Das Modul schließt mit 2 Kreditpunkte (ECTS) ab.

Den Teilnehmern wird eine Teilnahmebescheinigung durch die Hochschulen Ingolstadt und Landshut ausgestellt. In dieser werden der Arbeitsumfang, der Modulinhalt, die ECTS und die Prüfungsnote bescheinigt.



Master of Engineering

Applied Computational Mechanics

Wahlpflichtfach Structural Optimization



Ort

Landshut, Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Termine (20 Kontaktstunden)

15. Februar 2012, 13:00 – 16.30 Uhr

16. Februar 2012, 08.30 – 16.30 Uhr

17. Februar 2012, 08.30 – 16.30 Uhr

Teilnahmevoraussetzung

Die Eignung wird durch einen erfolgreichen Hochschulabschluss im Bereich der Ingenieur- oder Naturwissenschaften an einer Hochschule oder an einer Berufsakademie nach dem Modell der Berufsakademien in Baden-Württemberg mit der Prüfungsgesamtnote „gut“ oder besser nachgewiesen.

Empfohlen sind Grundkenntnisse der Strukturmechanik und der Mathematik. Kenntnisse in der Optimierung sind vorteilhaft.

Anmeldung

Die Anzahl der Einzelmodulteilnehmer ist begrenzt. Die Plätze werden bei nachgewiesener Eignung nach der Reihenfolge der Anmeldung vergeben.

Kontakt

CADFEM GmbH
esocaet

Anja Vogel
Marktplatz 2
85567 Grafing b. München
Germany

Tel +49-(0)8092-7005-52
Fax +49-(0)8092-7005-570
E-Mail info@esocaet.com
Web www.esocaet.com

