

## Master of Engineering

# Applied Computational Mechanics

## Wahlfach Composites



**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

Im Fach **Composites** erarbeiten Sie sich Grundlagen der Verbundwerkstoffe. Sie lernen deren Potenzial sowie Grenzen kennen und bekommen einen Überblick über verschiedene Materialien und deren Einsatz in Industrie und angewandter Wissenschaft. Sie können ihr Wissen auf übliche Probleme im Alltag eines Ingenieurs anwenden, insbesondere im Bereich der Spannungsanalyse und Evaluation von Testergebnissen.

### Inhalte

- \* Klassifizierung der Materialien
- \* Ansätze und Vergleich der Mikro-, Meso- und Makro-Theorien
- \* Klassische Laminattheorie und erweiterte Ansätze
- \* Herstellung von Laminaten
- \* Einführung in die Theorie der Sandwich-Strukturen und deren Berechnungsmethoden

### Dozenten

**Prof. Dr.-Ing. Jörg Wellnitz**, Hochschule für angewandte Wissenschaften Ingolstadt

### 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 Fachs findet am **21. April 2012** an der Hochschule für angewandte Wissenschaften **Landshut** statt.

Das Fach schließt mit 2 Kreditpunkte (ECTS) ab.

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



Master of Engineering

## Applied Computational Mechanics

Wahlpflichtfach Composites



### Ort

Landshut, Hochschule für Angewandte Wissenschaften

### Termine (20 Kontaktstunden)

06. März 2012, 08:30 – 16.30 Uhr

07. März 2012, 08.30 – 16.30 Uhr

08. März 2012, 08.30 – 12:00 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 von Materialmodellen.

### 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](mailto:info@esocaet.com)  
Web [www.esocaet.com](http://www.esocaet.com)

