
Modulbezeichnung: **Kernfach Werkstoffsimulation (COMM)** **30 ECTS**
 (Computational Modelling of Materials)

Modulverantwortliche/r: Michael Zaiser

Lehrende: Stefan Sandfeld, Michael Zaiser

Startsemester: WS 2012/2013	Dauer: 2 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 345 Std.	Eigenstudium: 555 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

- Finite Element Simulation of Elasticity, Plasticity and Fracture (Lecture) (WS 2012/2013, optional, Vorlesung, 1 SWS, Stefan Sandfeld)
 - Finite Element Simulation of Elasticity, Plasticity and Fracture (Tutorial) (WS 2012/2013, optional, Übung, 1 SWS, Stefan Sandfeld)
 - Multi-scale Simulation Methods I (Tutorial) (WS 2012/2013, Übung, 1 SWS, Stefan Sandfeld et al.)
 - Foundations of Computational Materials Science I (Lecture) (WS 2012/2013, Vorlesung, 1 SWS, Michael Zaiser)
 - Foundations of Computational Materials Science I (Tutorial) (WS 2012/2013, Übung, 1 SWS, Michael Zaiser)
 - Multi-scale Simulation Methods I (Lecture) (WS 2012/2013, Vorlesung, 1 SWS, Stefan Sandfeld et al.)
 - Seminar Computational Materials Science I (WS 2012/2013, optional, Seminar, 1 SWS, Michael Zaiser et al.)
 - Foundations of Computational Materials Science II (Tutorial) (SS 2013, Tutorium, 1 SWS, Michael Zaiser)
 - Foundations of Computational Materials Science II (Lecture) (SS 2013, Vorlesung, 1 SWS, Michael Zaiser)
 - Multi-scale Simulation Methods II (Tutorial) (SS 2013, Tutorium, 1 SWS, Stefan Sandfeld)
 - Multi-scale Simulation Methods II (Lecture) (SS 2013, Vorlesung, 1 SWS, Stefan Sandfeld)
 - Kernfachpraktikum Werkstoffsimulation (WW8) (SS 2013, Praktikum, Michael Zaiser et al.)
-

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (Master of Science)

(Po-Vers. 2010 | Module M1 - M3 (gegliedert nach Kernfächern) | Kernfach Werkstoffsimulation | 1. Werkstoffwissenschaftliches Modul (M1) | Werkstoffsimulation)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Mündliche Prüfung Werkstoffsimulation_ (Prüfungsnummer: 64301)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 40

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablesung: WS 2012/2013, 1. Wdh.: SS 2013

1. Prüfer: Michael Zaiser

Unbenoteter Schein Werkstoffsimulation_ (Prüfungsnummer: 64302)

Prüfungsleistung, Studienleistung

Erstablesung: WS 2012/2013, 1. Wdh.: SS 2013

1. Prüfer: Michael Zaiser
