

Modulbezeichnung: Introduction to atomistic and mesoscale modeling (GRK2495-Lecture) **5 ECTS**
(Introduction to atomistic and mesoscale modeling)

Modulverantwortliche/r: Paul Steinmann, Shuji Ogata

Lehrende: Shuji Ogata, Paul Steinmann

Startsemester: WS 2020/2021

Dauer: 1 Semester

Turnus: unregelmäßig

Präsenzzeit: 90 Std.

Eigenstudium: 60 Std.

Sprache: Englisch

Lehrveranstaltungen:

Electro-Mechanical Modelling (WS 2020/2021, Vorlesung, 3 SWS, Paul Steinmann)

Simulation for Nano-Technology (WS 2020/2021, Vorlesung, 3 SWS, Shuji Ogata)

Empfohlene Voraussetzungen:

bachelors studies in a suitable subject

Inhalt:

The FAU-NITech lecture series where Professors co-teach a module of two interdisciplinary graduate level lectures is organized by the International Doctoral Program GRK2495 Energy Conversion Systems. This module (5ECTS) consists of two lectures "Electro-Mechanical-Modelling" from Prof. Steinmann, and "Simulation for Nano-Technology" from Prof. Ogata.

Lernziele und Kompetenzen:

Fachkompetenz

Verstehen

This module shall help you to better understand the continuum modelling and simulation of electro-mechanics, and also explains about the computer simulation methodologies at atomistic scales for analyzing and predicting various physical properties of materials.

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

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

[1] Energietechnik (Master of Science)

(Po-Vers. 2018w | TechFak | Energietechnik (Master of Science) | Gesamtkonto | Wahlmodul (FAU-weit))

Studien-/Prüfungsleistungen:

Introduction to atomistic and mesoscale modeling

(englische Bezeichnung: Essay on individual topics)

Prüfungsleistung, Hausarbeit

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100% Prüfungssprache: Englisch

Erstablingung: WS 2020/2021, 1. Wdh.: keine Wdh.

1. Prüfer: Paul Steinmann

Organisatorisches:

Both lecture contents of this module are provided on studon <https://www.studon.fau.de/cat3069811.html> (Angebote-Forschungseinrichtungen-Graduiertenkolleg 2495: Energiekonvertierungssysteme-Block Lectures)

Anmeldung über meincampus, studon oder julia.b.berger@fau.de

Geeignet für Masterstudierende aus: EEI, ET, MWT, NT, MAP, CE, MB, ME, WING