

Kursbeschreibung Bachelor Bauingenieurwesen

Fächerart	Fachspezifische Grundlagen
Modul	Pflichtwahlfächer und Specials
Kurs	Statistik 3. Semester (Pflichtfach)
Teilnehmerkreis	Bauingenieurwesen
Credits	2 ECTS (1 ECTS = 30 h)
Verantwortlicher Dozent	Rolf Wirz
Mitwirkend	
Lehrinhalte	Stochastik und Bauingenieurwesen, deskriptive Statistik: Kenngrößen und Präsentation von Datensätzen, Regression und Fehlerfortpflanzung, Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung, Schritte in die mathematische Statistik
Studienleistung	
Vorlesung	2 x 14 Lektionen zu 45 Min. mit Anschlussfragen, rund 25 h
Selbststudium	25 h
Gruppenarbeiten	5 h Computerlabor
Präsentation	5 h Berichte (Total 60 h entspr. 2 ECTS)
Studienunterlagen	Skripte Literatur laut http://rowicus.ch/Wir/TutoringCoaching/LiteraturAktuell.html
Kompetenznachweis	Versuchsbereichte Computerlabor Schriftliche Schlussprüfung
Erworbene Kompetenzen	
Fachkompetenz	Grundlagen der Statistik und Stochastik kennen Einfache einschlägige Ingenieurprobleme lösen können Fachwissen selbständig erarbeiten können
Methodenkompetenz	Grundwissen in stochastisch-wissenschaftlichen Methoden besitzen Selbständig analytisch mit Datensätzen arbeiten können Analysen von Datensätzen beurteilen können
Kommunikationskompetenz	Technisch-wissenschaftlicher Bericht
Managementkompetenz	Terminliche Projektplanung Projektleitung
Sozialkompetenz	Teamfähigkeit Organisationsfähigkeit
Selbstkompetenz	Autonomes Handeln Kreativität
Erforderliche Infrastruktur	
Vorlesung	Seminarraum mit 30 Plätzen, Pulte (60x80), Wandtafel, funktionierender Computer mit Beamer
Labor	Computerlabor mit Computer-Arbeitsplätzen
Selbststudium	Atelierarbeitsplatz