

| | | | | | |
|---|---|--|---|----------------------|----------------------|
| Modul: Statistik | | | | Stand: 30. Juli 2014 | |
| Studiengang: BA Vermessung und BA Geoinformatik | | Aufwand: 210 h | Kreditpunkte: 7 | Angebot: jährlich | Dauer: 2 Semester |
| 1 | Lehrveranstaltungen Fehlerlehre Vorlesung Übung Ausgleichungsrechnung Vorlesung Übung | Kontaktzeit 1 SWS 1 SWS 2 SWS 2 SWS | Arbeitsaufwand 15 h Vorlesungen 15 h Übungen 30 h Vorlesungen 30 h Übungen 120 h eigenverantwortliches Lernen | | |
| 2 | Qualifikationsziele Beurteilung von Messwerten und –prozessen sowie Auswertung von mit Messunsicherheiten behafteter Beobachtungen | | | | |
| 3 | Gruppengröße Übungen ≤ 20 | | | | |
| 4 | Lehrinhalte Fehlerlehre Zufallsvariable und Messunsicherheiten, Verteilungen und Wahrscheinlichkeitsfunktionen, Varianzfortpflanzungsgesetz, Konfidenzbereiche und Tests Ausgleichungsrechnung Ausgleichung vermittelnder Beobachtungen nach der Methode der kleinsten Quadrate einschließlich Nebenbedingungen <ul style="list-style-type: none">• Fröhlich: Praxisorientierte Ausgleichungsrechnung für Vermessungsingenieure – Eine Trilogie• Niemeier: Ausgleichungsrechnung, de Gruyter Verlag 2008 | | | | |
| 5 | Verwendbarkeit des Moduls Pflichtmodul für BA-Studiengang Vermessung Pflichtmodul für BA-Studiengang Geoinformatik | | | | |
| 6 | Inhaltliche Voraussetzungen für die Teilnahme Module Mathematik I und II | | | | |
| 7 | Prüfungsvoraussetzungen Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen in Fehlerlehre und Ausgleichungsrechnung, Testate in Mathematik I und II | | | | |
| 8 | Prüfungsformen, Vergabe von Kreditpunkten Klausur (150 min.) | | | | |
| 9 | Modulbeauftragte(r) und hauptamtliche(r) Lehrende(r) Prof.Dr.-Ing. Hans Fröhlich; Prof. Dr.-Ing. Dirk Eling | | | | |