

<b>Modul: Statistik</b>				Stand: 30. Juli 2014	
Studiengang: BA Vermessung und BA Geoinformatik		Aufwand: 210 h	Kreditpunkte: 7	Angebot: jährlich	Dauer: 2 Semester
1	<b>Lehrveranstaltungen</b>  Fehlerlehre Vorlesung Übung Ausgleichungsrechnung Vorlesung Übung	<b>Kontaktzeit</b>  1 SWS 1 SWS  2 SWS 2 SWS	<b>Arbeitsaufwand</b>  15 h Vorlesungen 15 h Übungen  30 h Vorlesungen 30 h Übungen 120 h eigenverantwortliches Lernen		
2	<b>Qualifikationsziele</b>  Beurteilung von Messwerten und –prozessen sowie Auswertung von mit Messunsicherheiten behafteter Beobachtungen				
3	<b>Gruppengröße</b>  Übungen ≤ 20				
4	<b>Lehrinhalte</b>  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"><li>• Fröhlich: Praxisorientierte Ausgleichungsrechnung für Vermessungsingenieure – Eine Trilogie</li><li>• Niemeier: Ausgleichungsrechnung, de Gruyter Verlag 2008</li></ul>				
5	<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>  Pflichtmodul für BA-Studiengang Vermessung  Pflichtmodul für BA-Studiengang Geoinformatik				
6	<b>Inhaltliche Voraussetzungen für die Teilnahme</b>  Module Mathematik I und II				
7	<b>Prüfungsvoraussetzungen</b>  Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen in Fehlerlehre und Ausgleichungsrechnung, Testate in Mathematik I und II				
8	<b>Prüfungsformen, Vergabe von Kreditpunkten</b> Klausur (150 min.)				
9	<b>Modulbeauftragte(r) und hauptamtliche(r) Lehrende(r)</b>  Prof.Dr.-Ing. Hans Fröhlich; Prof. Dr.-Ing. Dirk Eling				