

# Pflichtmodule

1. Semester

2. Semester

3. Semester

4. Semester

## GIS-Anwendungsentwicklung

Räumliche Datenanalyse mit ArcGIS & Python <sup>5 CP</sup>

GIS-Anwendungsentwicklung II <sup>5 CP</sup>

Geostatistik <sup>5 CP</sup>

Multivariate Statistik <sup>5 CP</sup>

Kartographisches Projektstudium I <sup>5 CP</sup>

Kartographisches Projektstudium II <sup>5 CP</sup>

Abschlussmodul  
Masterarbeit,  
mündliche Prüfung <sup>30 CP</sup>

Environmental System Analysis <sup>5 CP</sup>

Numerik für Geowissenschaftler <sup>5 CP</sup>

Fundamentals of Environmental Remote Sensing <sup>5 CP</sup>

Time Series Analysis <sup>5 CP</sup>

20 CP

20 CP

10 CP

30 CP

2 x Wahlpflicht

2 x Wahlpflicht

4 x Wahlpflicht

insgesamt 10 CP

insgesamt 10 CP

insgesamt 20 CP

# Wahlpflichtmodule

Sommersemester

Wintersemester

Advanced RS Data Processing & Interpretation <sup>5 CP</sup>

LiDAR Fernerkundung zur Umweltbeobachtung <sup>5 CP</sup>

Survey Statistics: Stichprobenverfahren <sup>5 CP</sup>

Grundlagen & Anwendungen der Computergraphik <sup>5 CP</sup>

Ecosystem Remote Sensing and Modelling <sup>5 CP</sup>

Datenbanksysteme II <sup>5 CP</sup>

Einführung in Monte-Carlo-Simulationsmethoden <sup>5 CP</sup>

Remote Sensing of Global Change Processes <sup>5 CP</sup>

Wissenschaftstheorie & neue Methoden <sup>5 CP</sup>

Dateisysteme und Implementierung von Datenbanksysteme <sup>5 CP</sup>

Data- & Web-Mining <sup>5 CP</sup>

Geovisualisierung II <sup>5 CP</sup>

Berufspraktikum (semesterunabhängig) <sup>10 CP</sup>

Algorithmische Geometrie <sup>10 CP</sup>

Räumliche & topographische Geodatenanalyse <sup>5 CP</sup>

3D-Geodatenerfassung & Digitale Photogrammetrie <sup>5 CP</sup>

Kartographische Kommunikation <sup>5 CP</sup>

Global Climate Change & Energy Resources <sup>5 CP</sup>

Socio Hydrology <sup>5 CP</sup>

Import Mathematik

Import Informatik

Import Wirtschaftsinformatik

Import Wirtschafts- & Sozialstatistik

Import Master Prozessdynamik