Pflichtmodule

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
GIS-Anwendungsentwicklung			
5 CP **Räumliche Datenanalyse mit ArcGIS & Python**	*5 CP* **GIS-Anwendungs-entwicklung II**	*5 CP* **Geostatistik**	*30 CP* **Abschlussmodul** Masterarbeit, mündliche Prüfung
5 CP **Multivariate Statistik**	*5 CP* **Kartographisches Projektstudium I**	*5 CP* **Kartographisches Projektstudium II**	
5 CP **Environmental System Analysis**	*5 CP* **Numerik für Geowissenschaftler**		
5 CP **Fundamentals of Environmental Remote Sensing**	*5 CP* **Time Series Analysis**		
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	
5 CP **Advanced RS Data Processing & Interpretation**	*5 CP* **LiDAR Fernerkundung zur Umweltbeobachtung**	*5 CP* **Survey Statistics: Stichprobenverfahren**	*5 CP* **Grundlagen & Anwendungen der Computergraphik**
5 CP **Ecosystem Remote Sensing and Modelling**	*5 CP* **Datenbanksysteme II**	*5 CP* **Einführung in Monte-Carlo-Simulationsmethoden**	*5 CP* **Remote Sensing of Global Change Processes**
5 CP **Wissenschaftstheorie & neue Methoden**	*5 CP* **Dateisysteme und Implementierung von Datenbanksysteme**	*5 CP* **Data- & Web-Mining**	*5 CP* **Geovisualisierung II**
	10 CP **Berufspraktikum** (semesterunabhängig)	*10 CP* **Algorithmische Geometrie**	*5 CP* **Räumliche & topographische Geodatenanalyse**
		5 CP **3D-Geodatenerfassung & Digitale Photogrammetrie**	*5 CP* **Kartographische Kommunikation**
		5 CP **Global Climate Change & Energy Resources**	*5 CP* **Socio Hydrology**

- Import Mathematik
- Import Informatik
- Import Wirtschaftsinformatik
- Import Wirtschafts- & Sozialstatistik
- Import Master Prozessdynamik