

## Übersicht zur Modulwahl im Ergänzungsbereich „Geoinformatik“ in der Vertiefung Physische Geographie und Landschaftsökologie

Der Ergänzungsbereich „Geoinformatik“ wird gemeinsam von dem Institut für Kartographie und Geoinformatik und dem Institut für Photogrammetrie und GeoInformation angeboten.

Aufgrund von Umstrukturierungen in den beteiligten Studiengängen oder infolge von Stellenneubesetzungen kann es auch kurzfristig zu Änderungen beim Angebot der Wahlpflichtmodule kommen.

Bitte informieren Sie sich direkt bei den anbietenden Instituten über das aktuelle Lehrangebot und über die Form der Anmeldung zu den verschiedenen Lehrveranstaltungen.

Weitere detaillierte Informationen und Angaben zu Teilnahmevoraussetzungen zu den einzelnen Modulen finden Sie in den Modulkatalogen der beteiligten Studiengänge.

### Pflichtmodule laut PO 2015/2020

Modulname	Lehrveranstaltungen	Sem. <sup>1)</sup>	Studienleistung	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Grundlagen der Geoinformatik und Raumplanung	Übung/Vorlesung „Einführung in GIS und Kartographie II“ ( 2 SWS) und „Grundlagen der Stadt- und Regionalplanung“ (3 SWS)	ab 3 (WiSe)	1 SL in beiden Teilen	K 120 nach Teil 2	5
Informatik für Ingenieure	Vorlesung/Übung „Einführung in das Programmieren “ (3 SWS) und Einführung in die Informatik (3 SWS)	ab 3	2 SL in Übungen	K 90	6
Modellierung und Erfassung topographischer Daten	Vorlesung/Übung Luftbildphotogrammetrie (3 SWS) und „GIS I – Modellierung und Datenstrukturen“ (3 SWS)	ab 4 (SoSe)	2 SL in Übungen	K 180	6
GIS-Zugriffsstrukturen und Algorithmen	Übung/Vorlesung Vorlesung „GIS-Zugriffsstrukturen und Algorithmen“ (3 SWS)	ab 5 (WiSe)	2 SL	K 90	5
Summe					22

1) Bei der angegebenen Semesterlage handelt sich um Empfehlungen.

## Auswahlliste der Wahlpflichtmodule im WS 2020/2021 und SoSe 2021

(Änderungen vorbehalten)

Insgesamt sind 8 LP aus den Wahlpflichtmodulen zu erbringen.

Modul	Lehrveranstaltungen	Sem. <sup>1)</sup>	Studienleistungen	Prüfungsleistung	Leistungspunkte
Einführung in GIS und Kartographie II und Praxisprojekt Topographie	Vorlesung (1 SWS)/ Übung (1 SWS) „Einführung in GIS und Kartographie II“; Übung „Topographie“ (10-tägig)	ab 4 (SoSe)	SL in Übungen und SL in Praxisprojekt	K 60	5
GIS-Applications and New Research Directions (englisch)	Vorlesung (2 SWS) „Applications and new research directions“; Vorlesung (1 SWS) „Geodata Infrastructures“; Vorlesung (1 SWS) „Practise- and Visualisation Aspects	ab 6 (SoSe)	-	MP 20	5
GIS für Navigationsanwendungen	Vorlesung (1 SWS)/ Übung (1 SWS) „GIS für die Fahrzeugnavigation“; Übung (2SWS) „GIS Praxis 2“	ab 4 (SoSe)	SL (Übungen)	MP 15	5
Digitale Bildverarbeitung	Vorlesung (2SWS) /Übung (1 SWS) „Grundlagen der Digitalen Bildverarbeitung“ ; Vorlesung (1 SWS)/Übung (1 SWS) „Ausgewählte Kapitel der Programmierung“	ab 4 (SoSe)	zwei SL (Übungen)	MP 15	6
Grundlagen der Photogrammetrie	Vorlesung (3 SWS) / Übung (1 SWS) „Grundlagen der Photogrammetrie“	ab 3 (WiSe)	eine SL (Übungen)	K 90	5
Fernerkundung	Vorlesung (2SWS) /Übung (2 SWS) „Fernerkundung“ (4 SWS)	ab 6 (SoSe)	eine SL (Übungen)	K 90 oder MP 15	5

<b>Modul</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>Sem. <sup>1)</sup></b>	<b>Studienleistungen</b>	<b>Prüfungsleistung</b>	<b>Leistungspunkte</b>
Photogrammetrie und Fernerkundung in der Praxis	Vorlesung (2 SWS) „Photogrammetrie und Fernerkundung in der Praxis“ (2 SWS)	ab 5 (WiSe)	eine SL	-	2
Grundlagen der Fernerkundung (aus: MG-11: „Geoinformationssysteme & Fernerkundung“ – englisch)	Vorlesung (1 SWS)/ Übung (1 SWS) „Einführung in die Fernerkundung“ (2 SWS)	ab 3 (WiSe)	eine SL	MP 15 oder K 45	2
Advanced Remote Sensing (englisch)	Vorlesung (1 SWS)/ Übung (1 SWS) „Operational Remote Sensing“; Vorlesung (1 SWS)/Übung (1 SWS) „Radar Remote Sensing“ und Übung (3 SWS)	ab 5 (WiSe)	SL (Übungen)	MP 15	5

1) Bei der angegebenen Semesterlage handelt sich um Empfehlungen.