

Modultitel	Wissenschaftliches Arbeiten	MN-Geo-M-P-5			
Zuordnung		Pflichtmodul			
Lehrveranstaltungen und Semesterzuordnung	Titel der Veranstaltung	Lehrform	Sem.	SWS	Gewichtung im Modul
	Seminar	S	3	2	33%
	Hausarbeit	H	3		33%
	Mini-Projekt	Ü	3	2	33%
Modulverantwortlicher	Dozenten des Instituts bzw. Vorsitzender des Prüfungsausschusses				
Dozenten	Dozenten des Instituts				
Sprache	Deutsch				
Modulziele	In dem Modul erwerben die Studierenden das methodische Rüstzeug für die selbstständige Konzeption, Durchführung und Abfassung klar strukturierter, ergebnisorientierter wissenschaftlicher Arbeiten. Das Modul bereitet die Studierenden damit nicht nur auf die im vierten Semester anstehende Master-Arbeit vor, sondern vermittelt darüber hinaus Kernkompetenzen für ihre weitere berufliche Tätigkeit in der Wissenschaft oder in Unternehmen und Behörden.				
Lehrinhalte	Seminar (S) Jede/r der Studierenden fasst ein bis zwei Literaturartikel zu einem aktuellen Forschungsthema ihrer/seiner Wahl in einem kurzen Seminarvortrag zusammen. Dieser Vortrag wird zunächst in der Gruppe inhaltlich diskutiert. Anschließend wird – ebenfalls in der Gruppe – eine weiterführende Projektskizze erarbeitet, welche wiederum als Ausgangspunkt für die vertiefende, eigenständige Recherche der/s jeweiligen Studierenden zum ausgewählten Thema dient. Die Ergebnisse dieser Recherche sind schriftlich zusammenzufassen.				
	Hausarbeit (H) Die Studierenden recherchieren selbstständig die aktuelle Literatur zu einem ein größeren, zusammenhängenden wissenschaftlichen Thema und fassen die Ergebnisse in einer schriftlichen Hausarbeit zusammen, deren Umfang etwa dem eines Einleitungskapitels einer Master-Abschlussarbeit entspricht. (ca. 10 Seiten)				

Lehrinhalte (Fortsetzung)	Miniprojekt (Ü) Im Miniprojekt werden die Kenntnisse spezieller analytischer Verfahren und/oder Methoden, die in den Schwerpunktmodulen und den Veranstaltungen des Moduls „Analytik und Methoden“ erworben wurden, vertieft und angewandt. Das anwendungsorientierte Miniprojekt ermöglicht es den Studierenden, praktische Erfahrungen in mitunter sehr aufwendigen analytischen oder gelände-basierten Methoden zu sammeln und so eine konkrete Grundlage für die weiterführende Masterabschlussarbeit zu legen. Die Ergebnisse dieser Arbeit sind schriftlich zusammenzufassen. In Umfang und Inhalt orientiert sich diese Zusammenfassung an den Anforderungen an das Methodenkapitel einer Masterarbeit.	
Angestrebte Lernergebnisse	<p>Kenntnisse: Die Studierenden erwerben wesentliche Kenntnisse für das Konzipieren, Verfassen und Präsentieren wissenschaftlicher Texte. Gleichzeitig vertiefen sie ihr Fachwissen zu speziellen und/oder aktuellen geowissenschaftlichen Themen.</p> <p>Fertigkeiten: Die Studierenden erlernen grundlegende Methoden selbstständigen wissenschaftlichen Arbeitens (z.B. kontextbezogene Formulierung wissenschaftlicher Fragestellungen, Literaturrecherche, ergebnisorientierte Entwicklung methodischer Ansätze und deren Verifizierung sowie mündliche und schriftliche Präsentation der Ergebnisse). Darüber hinaus vertiefen sie ihre Expertise in für die Geowissenschaften zentralen Methoden- und Analyseansätzen.</p> <p>Kompetenzen: Das Modul soll die Studierenden dazu befähigen, das Wesentliche komplexer Zusammenhänge zu erkennen. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, diese Zusammenhänge anhand der relevanten Sekundärliteratur und eigenständiger wissenschaftlicher Arbeit zu untersuchen, die dabei gewonnenen Ergebnisse einzuordnen, zu beurteilen sowie in verständlicher Form präsentieren und schriftlich zusammenfassen zu können.</p>	
Vermittelte fachübergreifende Kompetenzen und Soft Skills	<input checked="" type="checkbox"/> Wiss. Präsentation <input checked="" type="checkbox"/> Wiss. Schreiben <input type="checkbox"/> Teamwork <input type="checkbox"/> IT-Kompetenz	<input checked="" type="checkbox"/> Rechenmethoden <input checked="" type="checkbox"/> Argumentation <input type="checkbox"/> Fremdsprachenkompetenz <input checked="" type="checkbox"/> Allg. Methodenkompetenz
Medienformen	Einzelfallabhängig	
Pfichtliteratur	Einzelfallabhängig	
Begleitende und weiterführende Literatur	Einzelfallabhängig	
Lehr- und Prüfungsformen	Lehrform: Seminar, Diskussion, begleitete Übung Prüfungsformen: Eine Präsentation und zwei Hausarbeiten ¹	

¹ Voraussetzung für die Zulassung zu den Hausarbeiten ist die erfolgreiche schriftliche Zusammenfassung der Ergebnisse der Literaturrecherche im Seminar (S) des Moduls.

Studentischer Arbeitsaufwand und Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten	Veranstaltung	LP	h	Prüfungstyp
	Seminar			
	Regelmäßige aktive Seminarteilnahme, Lektüre der Artikel, Vorbereitung der Präsentation	2	60	Präsentation
	Hausarbeit			
	Selbstständige Literaturrecherche und –auswertung, Abfassung der Hausarbeit	2	60	Hausarbeit
	Mini-Projekt			
	Regelmäßige Teilnahme an der Übung, weitgehend selbstständige Labor- bzw.- Geländearbeit, Abfassung der Hausarbeit	2	60	Hausarbeit
	Summe	6	180	
Modulbewertung	Gewichtetes Mittel aus den Teilergebnissen der Prüfungen			
Anrechnung in der Endnote	7%			
Kompensierbarkeit	Nicht kompensierbares Pflichtmodul			
Position im Stundenplan, Häufigkeit des Angebots	Jährlich, WS			
Höchste Teilnehmerzahl				
Zulassungsvoraus- setzungen gemäß Prüfungsordnung	Keine			
Empfohlene Vor- aussetzungen für die Teilnahme am Modul und den Ein- zelveranstaltungen				
Verwendbarkeit in anderen Studiengängen				
Bearbeitungsstand	Feb. 2011			