


Daten:	MWITAU3. MA. Nr. / Prüfungs-Nr.: -	Stand: 08.05.2020 	Start: SoSe 2021
Modulname:	Wissenschaftliches Tauchen III		
(englisch):	Scientific Diving III		
Verantwortlich(e):	Fieback, Tobias / Prof. Dr. Ing.		
Dozent(en):	Merkel, Broder / Prof. Dr. Pohl, Thomas / Dr. Grab, Thomas / Dr.-Ing.		
Institut(e):	Institut für Geologie Institut für Wärmetechnik und Thermodynamik		
Dauer:	1 Semester		
Qualifikationsziele / Kompetenzen:	Die Studierenden müssen in mindestens einem Tauchcamp (2 Tage) und in einer 10 bis 14 Tage dauernden Tauchexkursion mit in der Regel mind. 16 Tauchgängen zeigen, dass sie selbstständig wissenschaftlich planen und ein Team für wissenschaftliche Aufgaben Unterwasser anleiten können. Dazu gehören insbesondere die Vorbereitung einer wissenschaftlichen Aufgabenstellung, die gezielte Tauchgangsplanung, eine teamorientierte Arbeitskonzeption, Führung der gemeinsamen Vor- und Nachbereitung des wissenschaftlichen Einsatzes unter Wasser sowie die vollständige Dokumentation und Einschätzung der Aufgabe unter Wasser sowie deren Umsetzung und eine Fehleranalyse. Der Nachweis erfolgt an Hand eines finalen Reports.		
Inhalte:	Die Inhalte orientieren sich an der Führungsaufgabe, den Gegebenheiten am Ort der Tauchexkursion, den persönlichen Fähigkeiten sowie dem Studiengang der Studierenden unter Anwendung der erlernten Methodenvielfalt. Die zu bearbeitende Thematik kann geowissenschaftlich, chemisch, biologisch, mikrobiologisch, physikalisch, Geräte-/Sensorentwicklung oder messtechnischer Natur sein. Ebenso kann der Fokus der Tätigkeit im Bereich der Archäologie, den Materialwissenschaften, der Unterwasserkommunikation, Dokumentation und des Managements von Unterwasser-Forschung stehen.		
Typische Fachliteratur:	„Guidebook of scientific diving“; „Praxis des Tauchens“; "Thematische Kartographie", "Physikalisch-chemische Untersuchungsmethoden I+II"		
Lehrformen:	S1 (SS): 10 bis 14-tägige Tauchexkursion / Praktikum (2 Wo)		
Voraussetzungen für die Teilnahme:	Obligatorisch: Wissenschaftliches Tauchen II, 2020-05-08 Lizenz als Sporttaucher (mind. CMAS **, Äquivalenz), Scientific Diver, mind. 50 Tauchgänge, gültige Tauchtauglichkeit		
Turnus:	jährlich im Sommersemester		
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:	Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten ist das Bestehen der Modulprüfung. Die Modulprüfung umfasst: AP: Durchführung der Tauchgänge mit Führung der Vor- und Nachbereitung des Teams und praktische Bearbeitung des Projektthemas AP: Finaler Report mit allen Tauchgangsprotokollen PVL: Teilnahme an mind. 1 Tauchcamp PVL müssen vor Prüfungsantritt erfüllt sein bzw. nachgewiesen werden.		
Leistungspunkte:	6		
Note:	Die Note ergibt sich entsprechend der Gewichtung (w) aus folgenden(r) Prüfungsleistung(en): AP: Durchführung der Tauchgänge mit Führung der Vor- und Nachbereitung des Teams und praktische Bearbeitung des		

	Projektthemas [w: 1] AP: Finaler Report mit allen Tauchgangsprotokollen [w: 1]
Arbeitsaufwand:	Der Zeitaufwand beträgt 180h und setzt sich zusammen aus 80h Präsenzzeit und 100h Selbststudium. Letzteres umfasst die Vor- und Nachbereitung des Tauchcamps und der Tauchexkursion.