

Modulname	Forschungsprojekte entwickeln und umsetzen				UWPM
Studiengang	Urbanes Baum- und Waldmanagement				
Studiensemester	3 Wintersemester				
Modultyp	Wahlpflichtveranstaltung				
Kreditpunkte	6				
Arbeitsaufwand (h)	gesamt	Präsenzzeit	Selbststudium	SWS	davon Halbgruppe
	180	60	120	4	0
Qualifikationsziele	Die Studierenden sollen die Kompetenz erwerben, ein Forschungsvorhaben zu konzipieren und einen vollständigen Forschungsantrag dazu anzufertigen				
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> – Analyse wissenschaftlicher Arbeiten. – Erarbeitung von Stand des Wissens / Stand der Technik zu einer relevanten Fragestellung (Literaturrecherche, -verwaltung und -verarbeitung) – Erarbeitung von Arbeitshypothesen und geeigneter Methoden – Erhebung, Organisation und Auswertung von Daten – Erstellung von Zeit-, Arbeits- und Kostenplänen – Erstellung eines Exposé und eines Forschungsantrags 				
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden sind in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> – sich einen Überblick über den Stand des Wissens in einem ausgewählten Themengebiet zu verschaffen. (N 3) – Arbeitshypothesen zu formulieren. (N 4) – geeignete, reproduzierbare Methoden zur Bearbeitung der Arbeitshypothesen bzw. eines Forschungsvorhabens zu finden und anzuwenden. (N 4) – Daten wissenschaftlich aufzuarbeiten und mit geeigneten statistischen Verfahren auszuwerten. (N 2) – ein Exposé für eine von Ihnen zu bearbeitende wissenschaftliche Ausarbeitung zu erstellen. (N 4) – einen Forschungsantrag incl. Stellen-, Zeit- und Kostenplan zu einem selbstgewählten Thema nach den Kriterien eines von Ihnen zu wählenden Fördermittelgebers zu erstellen. (N 5) – ein geplantes Forschungsvorhaben adäquat zu präsentieren und zu diskutieren. (N 6) – Forschungsergebnisse kritisch zu diskutieren. (N 6) 				
Lehr- und Lernformen	Seminaristischer Unterricht, Workshops, Übungen				
Empfohlene Literatur	Aktuelle Artikel zum jeweils zu bearbeitenden Projekt Wickham, H. (2014). Tidy data. Journal of Statistical Software 59(10) Hook, L. A., S. K. S. Vannan, T. W. Beaty, R. B. Cook und B. E. Wilson. (2010). Best Practices for Preparing Environmental Data Sets to Share and Archive. doi:10.3334/ORNLDAAC/BestPractices-2010. Strasser, C., Cook, R., Michener, W. und Budden, A. (2012). Primer on Data Management: What you always wanted to know.				

	http://escholarship.org/uc/item/7tf5q7n3.pdf Borer, E. und Seabloom, E. (2009). Some simple guidelines for effective data management. Bulletin of the Ecological Society of America, 205–214.
Prüfungsleistungen	Projektarbeit
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	
Empfohlene Voraussetzungen	
Modulbeauftragte(r)	T. Gaertig
Dozenten	T. Gaertig, S. Rust
Sprache	Deutsch / Englisch