

Modulname	Eingehende Baumuntersuchungsverfahren für Fortgeschrittene				AWPM
Studiengang	Arboristik				
Studiensemester	5 Wintersemester				
Modultyp	Wahlpflichtveranstaltung				
Kreditpunkte	3				
Arbeitsaufwand (h)	gesamt	Präsenzzeit	Selbststudium	SWS	davon Halbgruppe
	90	30	60	2	0
Qualifikationsziele	Die Studierenden können geeignete, oft technisch und theoretisch aufwändige eingehende Untersuchungen planen, durchführen und bewerten. Dies dient als Grundlage für Fächer wie Gehölzwertermittlung, eine spätere Tätigkeit als Sachverständige oder in einer ausschreibenden Behörde.				
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> – Biomechanische, holzchemische und holzphysikalische Grundlagen der Untersuchungsverfahren – Methoden der Baumuntersuchung – Möglichkeiten und Grenzen eingehender Untersuchungen – praktische Übungen eingehender Untersuchungen – Auswertung und Interpretation der Ergebnisse – aktuelle wissenschaftliche Entwicklungen auf dem Gebiet der Baumdiagnose 				
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden können:</p> <ul style="list-style-type: none"> – chemischen, physikalischen und biologischen Grundlagen der Diagnoseverfahren erklären. (N 1) – Vor- und Nachteile gängiger Untersuchungsverfahren diskutieren. (N 2) – Untersuchungsergebnisse bewerten. (N 3) – die Verkehrssicherheit untersuchter Bäume und Maßnahmen zur Wiederherstellung der Verkehrssicherheit aus den Ergebnissen ableiten. (N 4) – geeignete Untersuchungsverfahren auswählen und anwenden. (N 5) – Untersuchungsergebnisse in der Öffentlichkeit vermitteln und gegenüber unterschiedlichen Interessengruppen vertreten. (N 6) 				
Lehr- und Lernformen	Seminaristischer Unterricht, Übungen in Labor und Gelände				
Empfohlene Literatur	<p>Rust, S. 2013. Geräte und Verfahren zur eingehenden Baumuntersuchung. In: Roloff, A. (Hrg.) Baumpflege, Ulmer, Stuttgart, 129-139</p> <p>Sinn, G., 2003: Baumstatik: Stand- und Bruchsicherheit von Bäumen an Straßen, in Parks und der freien Landschaft Thalacker Medien Braunschweig</p> <p>Wessolly, L.; Erb, M. (2014): Handbuch der Baumstatik und Baumkontrolle. Patzer Verlag Berlin</p>				
Studien- und Prüfungsleistungen	K2				
Voraussetzungen					

nach Prüfungsordnung	
Empfohlene Voraussetzungen	GPM 1, GPM 2, GPM 3, APM 1, APM 2, APM 6, APM 12
Modulbeauftragte(r)	Rust
Dozenten	Rust
Sprache	Deutsch