

Modulname	Produktion, Pflanzung und Pflege von Gehölzen				UPM 9
Studiengang (Verwendbarkeit)	Urbanes Baum- und Waldmanagement				
Studiensemester	2 Sommersemester				
Modultyp	Pflichtmodul				
Kreditpunkte	6				
Arbeitsaufwand (h)	gesamt	Präsenzzeit	Selbst- studium	SWS	davon Halbgruppe
	180	75	105	5	0
Qualifikationsziele	Die Studierenden erwerben die Fertigkeit zur selbständigen Planung und Durchführung von Pflanzarbeiten sowie zur Bewertung von Pflanzenqualitäten und der ausgeführten Pflanztechnik. Die Studierenden erlangen Kompetenzen in der Planung, Organisation und Bewertung von Pflegemaßnahmen (inkl. Anwuchs- bzw. Fertigstellungspflege).				
Lehrinhalte	<p><b>Baumschulwesen und Gehölzverwendung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gehölzanzucht in der Baumschule: Verfahren und Techniken</li> <li>– Einsatz von Gehölzarten und speziellen Sorten im städtischen Umfeld</li> <li>– Gehölzeigenschaften im Hinblick auf Begrünungsaufgaben</li> <li>– ingenieurbioologische Spezialverfahren mit Gehölzen (Verbau, Böschungssicherung etc.)</li> <li>– Funktionen von Gehölzen im Hinblick auf das Stadtklima</li> </ul> <p><b>Gehölzpflanzung und –pflege</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Technische Grundlagen der Gehölzpflanzung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pflanzplan, Ermittlung des Pflanzenbedarfs</li> <li>• Bestimmung der Pflanzenqualität</li> <li>• Vorbereitung der Pflanzung und des Pflanzenstandorts</li> <li>• Pflanztechniken, Bodenverbesserungen und Pflanzsubstrate</li> <li>• Pflanzschnitt</li> <li>• Pflanzenlieferung und Abnahme auf der Baustelle</li> </ul> </li> <li>– Anwuchspflege / Fertigstellungspflege, Verbesserung des Baumstandorts, Bewässerung</li> </ul>				
Lernergebnisse	<p>Die Studierenden können</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Verfahren und Techniken und Kostenaspekte der Gehölzanzucht in der Baumschule erläutern. <b>(N1)</b></li> <li>– die Eignung und Funktionen von Gehölzarten und –sorten im Hinblick auf Begrünungsaufgaben im städtischen Umfeld bewerten. <b>(N3)</b></li> <li>– die Anwendung ingenieurbioologischer Spezialverfahren diskutieren. <b>(N2)</b></li> <li>– technische Grundlagen der Gehölzpflanzung erläutern. <b>(N1)</b></li> <li>– eine Gehölzpflanzung vom Pflanzplan bis zur Pflanzung planen <b>(N4)</b> und organisieren. <b>(N5)</b></li> <li>– geeignete Pflegemaßnahmen ermitteln <b>(N3)</b>, konzipieren <b>(N4)</b>, und organisieren. <b>(N5)</b></li> </ul>				
Lehr- und Lernformen	Seminaristischer Unterricht, Übungen im Gelände, Exkursionen				

Empfohlene Literatur	<p>Lay, B.-H., Niesel, A., Thieme-Hack, M. (Herausgeber) (2010): Bauen mit Grün: die Bau- und Vegetationstechnik des Garten- und Landschaftsbaus (4. Auflage). Ulmer, Stuttgart</p> <p>Watson, G.E., Himelick, E.B. (2013) The practical science of planting trees. International Society of Arboriculture.</p> <p>Deutsches Institut für Normung, Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (Herausgeber) (2019): Fokus Baum: von Pflanzenqualität bis Pflege und Ausschreibung (2. Auflage) Beuth Verlag, Berlin (und darin enthaltene Regelwerke)</p> <p>Peucker, H. (1996): Gehölzpflege, Parey Verlag, Berlin</p> <p>Roloff, A. (2013): Bäume in der Stadt, Ulmer Verlag, Stuttgart</p> <p>Roloff, A. (2013): Baumpflege, Ulmer Verlag, Stuttgart</p> <p>Roloff, A (2016): Urban tree management for the sustainable development of green cities. Wiley</p> <p>Ferrini/Konijnendijk/Fini (2017) Routledge Handbook of Urban Forestry. Routledge, Abingdon</p> <p><u>Fachzeitschriften:</u> KommunalTechnik, Stadt + Grün, ProBaum, Baumzeitung</p>
Prüfungsleistungen	Dreistündige Klausur oder Projekt
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	keine
Empfohlene Voraussetzungen	UPM 1, UPM 5
Modulbeauftragte(r)	H. Wildhagen
Dozenten	J. Köhler, S. Rust
Sprache	deutsch