

Modulname	Produktion und Pflanzung von Gehölzen				APM 9
Studiengang (Verwendbarkeit)	B.Sc. Arboristik				
Studiensemester	4 Sommersemester				
Modultyp	Pflichtmodul				
Kreditpunkte	6				
Arbeitsaufwand (h)	gesamt	Präsenzzeit	Selbst- studium	SWS	davon Halbgruppe
	180	60	120	4	2
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 der Anwuchs- bzw. Fertigstellungspflege.				
Lehrinhalte	<p>Baumschulwesen und Gehölzverwendung (1G,1H)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gehölzanzucht in der Baumschule: Verfahren, Techniken und Kostenaspekte – Einsatz von Gehölzarten und speziellen Sorten im städtischen Umfeld – Gehölzeigenschaften im Hinblick auf Begrünungsaufgaben – ingenieurbioologische Spezialverfahren mit Gehölzen (Verbau, Böschungssicherung etc.) – Dachbegrünung, Fassadenbegrünung und Funktionen von Gehölzen im Hinblick auf das Stadtklima <p>Gehölzpflanzung und Anwuchspflege (1G,1H)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Technische Grundlagen der Gehölzpflanzung: <ul style="list-style-type: none"> • Pflanzplan, Ermittlung des Pflanzenbedarfs • Bestimmung der Pflanzenqualität • Vorbereitung der Pflanzung und des Pflanzenstandorts • Pflanztechniken, Bodenverbesserungen und Pflanzsubstrate • Pflanzschnitt • Pflanzenlieferung und Abnahme auf der Baustelle – Anwuchspflege / Fertigstellungspflege – Gewährleistung nach VOB 				

Lern- ergebnisse	<p>Die Studierenden können</p> <p>durch den Schwerpunkt Baumschulwesen und Gehölzverwendung</p> <ul style="list-style-type: none"> – Verfahren und Techniken und Kostenaspekte der Gehölzanzucht in der Baumschule erläutern. (N1) – Die Eignung und Funktionen von Gehölzarten und –sorten im Hinblick auf Begrünungsaufgaben im städtischen Umfeld bewerten. (N3) – Die Anwendung ingenieurbioologischer Spezialverfahren diskutieren. (N2) <p>durch den Schwerpunkt Gehölzpflanzung und Anwuchspflege</p> <ul style="list-style-type: none"> – technische Grundlagen der Gehölzpflanzung erläutern. (N1) – eine Gehölzpflanzung vom Pflanzplan bis zur Pflanzung planen (N4) und organisieren. (N5) – geeignete Anwuchs- und Fertigstellungspflegemaßnahmen ermitteln (N3), konzipieren (N4), und organisieren. (N5)
Lehr- und Lernformen	Seminaristischer Unterricht, Übungen im Gelände, Exkursionen
Empfohlene Literatur	<p>Krüssmann, G. (1997): Die Baumschule: ein praktisches Handbuch für Anzucht, Vermehrung, Kultur und Absatz der Baumschulpflanzen (6. Auflage). Parey, Berlin</p> <p>Bärtels, A. (Herausgeber) (1995): Der Baumschulbetrieb (4. Auflage). Ulmer, Stuttgart.</p> <p>Bärtels, A. (2008): Gehölzvermehrung: Aussaat, Veredlung, Steckholz, Stecklinge (5. Auflage). Ulmer, Stuttgart</p> <p>Lay, B.-H., Niesel, A., Thieme-Hack, M. (Herausgeber) (2010): Bauen mit Grün: die Bau- und Vegetationstechnik des Garten- und Landschaftsbau (4. Auflage). Ulmer, Stuttgart</p> <p>Peucker, H. (1996): Gehölzpflege, Parey Verlag, Berlin</p> <p>Roloff, A. (2013): Bäume in der Stadt, Ulmer Verlag, 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><u>Fachzeitschriften:</u></p> <p>KommunalTechnik, Stadt + Grün, ProBaum, Baumzeitung</p>
Prüfungsleistungen	dreistündige Klausur oder Berufspraktische Übung oder mündliche Prüfung

Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	keine
Empfohlene Voraussetzungen	GPM 4 (Botanik I), APM 3 (Botanik II)
Modulbeauftragter	H. Wildhagen
Dozenten	J. Köhler, K. Körber, NN
Sprache	deutsch