

Modulname	Baumpflegetechnik und Arbeitslehre				APM₅
Studiengang (Verwendbarkeit)	B.Sc. Arboristik				
Studiensemester	2 Sommersemester				
Modultyp	Pflichtveranstaltung				
Kreditpunkte	6				
Arbeitsaufwand (h)	gesamt	Präsenzzeit	Selbst- studium	SWS	davon Halbgruppe
	180	75	105	5	2
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden besitzen das notwendige Wissen und Verständnis arbeitswissenschaftlichen Denkens und Handelns an Arbeitsplätzen im Freien und für die in der Baumpflege eingesetzten Arbeitsmittel sowie deren Wartung und Pflege im Rahmen der geltenden Bestimmungen.</p> <p>Sie sind in der Lage, Geräte, Verfahren und Methoden für die Bewertung arbeitswissenschaftlicher Prozesse auszuwählen und einzusetzen und Probleme unter Einsatz geeigneter Maschinen und Geräte bedarfsgerecht, ökologisch abgewogen und sicher zu lösen, wobei sie sich der technischen, gesundheitlichen, sozialen, ökonomischen, sicherheitstechnischen, ökologischen und rechtlichen Auswirkungen der praktischen berufsfeldbezogenen Tätigkeit bewusst sind.</p> <p>Studierende kennen geeignete Konzepte, anfallendes Material sinnvoll stofflich wie energetisch zu verwerten. Sie können Gefährdungen bei Betriebsarbeiten im Vorfeld der Anwendung analysieren, Betriebsanweisungen, Notfall- und Arbeitsschutzmanagementpläne erstellen und Baustellen sichern.</p> <p>Sie sind in der Lage den Mitarbeitenden umfassende Vorgaben und Ausführungen zu ihrer täglichen Arbeit aus Sicht des Gesundheits- und Unfallschutzes, der Arbeitsausführung, Ergonomie, des Natur- und Umweltschutzes sowie der Ökonomie zu geben.</p>				

<p>Lehrinhalte</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Einführung in die Arbeitswissenschaft und die technischen Grundlagen, Motoren- und Antriebstechniken, Betriebsstoffe - rechtliche Grundlagen und Vorschriften/Verordnungen der Berufsgenossenschaften - ergonomische Grundlagen, Belastungs- und Beanspruchungsanalyse und ihre Parameter, Umgebungseinflüsse - Geräte-/Maschinenbauarten, Ausrüstung, Funktion, Einsatzbereiche, Ökonomie - Sicherung von Baustellen, insbes. im öffentlichen Verkehrsraum - Akteure der Arbeitssicherheit, typische Unfallgeschehen, Arbeitsschutzmanagement, Gefährdungsanalyse, Betriebsvereinbarung, Notfallplan, Rettungskette - Schutzkleidung - Ökologie und Gebrauchswert von Geräten und Arbeitsmaschinen für Baumarbeiten, Techniken zur Gewinnung, stofflichen und energetischen Verwertung von Schnittgut in der Baumpflege
<p>Lern- ergebnisse</p>	<p>Die Studierenden können:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die wesentlichen berufsfeldbezogenen Belastungen und Beanspruchungen erkennen (N 1) und Arbeitsverfahren im Hinblick auf ihre Gefahren und Auswirkungen auf Mensch und Umwelt analysieren (N 2) - wichtige ergonomische und sicherheitsrelevante Aspekte der Arbeit und Baumpflege bewerten und ihre Auswirkungen auf den Arbeitsprozess einschätzen (N 3), bezüglich des Arbeitsplatzes Baum Handlungsoptionen im Hinblick auf Arbeits- und Verkehrssicherheit entwickeln (N 4) und anhand der vor Ort vorhandenen Gegebenheiten, Optionen für die Verbesserungen der Arbeitsverfahren sowie deren Alternativen konzipieren (N 5) - einschlägige Techniken/Maschinen für die Baumpflege erkennen und beschreiben (N 1) sowie die angemessenen Techniken/Maschinen auswählen und deren Einsatz planen (N 3), - den Einsatzwert der Maschinen einschätzen und die Maschinen auch vor dem Hintergrund ökologischer Erwägungen einsetzen (N 4), mit bei den Maßnahmen anfallenden Rohstoffen effizient und ressourcenschonen umgehen (N 3) - einschlägige Sicherheitsvorschriften kennen und deren Umsetzung veranlassen. (N 5) - die fachlichen Aspekte der Mitarbeiterführung im öffentlichen Diskurs bis in den psychosozialen Bereich vertreten (N 6)
<p>Lehr- und Lernformen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Seminaristischer Unterricht, Übungen im Gelände

Empfohlene Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - KLUTH, W.-R., 2019: Kalkulation im Garten- und Landschaftsbau. Ulmer, Stuttgart, 280 S. - MALEK, J.; MOLITOR, W.; PEßLER, K.; WAWRIK, H., 1999: Der Baumpfleger. Ulmer, Stuttgart, 569 S. - MEINEN, H., 2014: Betriebswirtschaft im Landschaftsbau. Ulmer, Stuttgart, 311 S. - <p>Die vollständigen Literaturempfehlungen werden vor Modulbeginn übermittelt.</p>
Prüfungsleistungen	Klausur (2 Stunden) / Berufspraktische Übung / Mündliche Prüfung
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	/
Empfohlene Voraussetzungen	/
Modulbeauftragte*r	NN/Studiendekan*in
Dozent*in	Pit Schumacher
Sprache	Deutsch