

<b>Modul:</b> Angewandte Gehölzökologie und Klimawandel			
<p><b>Qualifikationsziele:</b> Das Modul vermittelt den Studierenden einen Überblick über die Auswirkungen globaler Klimaänderungen auf Gehölze. Dabei sollen die ökologischen Funktionen und die Anpassungsfähigkeit von Gehölzen (modulative, modifikative und evolutive Anpassung) an veränderte Umweltfaktoren behandelt werden. Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden einen Überblick über den Stand der experimentellen Forschung zum Thema Gehölzökologie und Klimawandel.</p>			
<p><b>Inhalte:</b></p> <p><b>Seminar "Angewandte Gehölzökologie und Klimawandel":</b> In diesem Seminar werden ausgewählte Gehölze von den Studierenden anhand einer Gehölzmonografie (max. zwei Textseiten) vorgestellt. Dabei sollen botanisch-ökologische Merkmale, sowie die Standortfaktoren und Standortansprüche für die Gehölzarten benannt werden. Weiterhin werden die Auswirkungen veränderter Umweltbedingungen auf Gehölze und experimentelle Arbeiten der Labor- und Freilandforschung aus dem Bereich der Global Change Forschung behandelt.</p> <p><b>Praktikum "Angewandte Gehölzökologie und Klimawandel":</b> Aufbauend auf das Seminar werden in diesem Praktikum wissenschaftlich aktuelle Themengebiete der Klimafolgenforschung behandelt. Anhand von Veränderungen der Phänologie und des Wachstums, sowie natürlicher Stoffkreisläufe (u.a. Wasser-, Kohlenstoff- und Stickstoffhaushalt) werden die direkten und indirekten Wirkungen von Klimaänderungen vorgestellt. Weiterhin werden Anpassungsstrategien (Adaptation und Akklimatisation) an veränderte Umweltfaktoren und die genetische und ökologische Diversität von Gehölzen behandelt. Dabei werden von den Studierenden experimentelle Arbeiten zu einem ausgewählten Themengebiet durchgeführt und in einer schriftlichen Hausarbeit zusammengefasst.</p>			
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Präsenzstudium</b> (Semesterwochenstunden = SWS)	<b>Formen aktiver Teilnahme</b>	<b>Arbeitsaufwand</b> (Stunden)
Seminar	1 SWS	-	Präsenzstudium: 100 h
Praktikum	4 SWS	-	Vor- und Nachbereitung: 50 h
<b>Veranstaltungssprache:</b> Deutsch (Seminar, Praktikum) und Englisch (Fachliteratur)			
<b>Arbeitszeitaufwand in Stunden (h) insgesamt:</b> 150 h			
<b>Dauer des Moduls:</b> Ein Semester			
<b>Häufigkeit des Angebots:</b> Jedes Semester			

<b>Modul:</b> Affines Modul Angewandte Gehölzökologie und Klimawandel		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine		
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Modulprüfung</b>	<b>Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme</b>
Seminar	Bewertung des von den Studierenden hergestellten Mediums (Gehölzmonografie-15%, schriftliche Ausarbeitung des ausgewählten Themengebietes 70%, Präsentation 15%)	Ja
Praktikum		Ja
<b>Leistungspunkte:</b> 5 LP		