

Modulnummer	Modulname	Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent
FOBF12	Waldwachstum und Umwelt	Prof. Dr. M. van der Maaten-Theunissen
Weitere Dozenten		Dr. E. van der Maaten
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage den Einfluss der (un)belebten Umwelt auf den Wald, insbesondere auf das Waldwachstum, zu verstehen. Sie kennen die Haupteinflussfaktoren der (un)belebten Umwelt, die Wirkung dieser Faktoren auf Bäume und den Wald, sowie relevante Anpassungsmechanismen des Waldes. Darüber hinaus verstehen sie, wie sich Umweltveränderungen auf die Vitalität und das Wachstum von Wäldern auswirken können und wie forstliche Maßnahmen und die Baumartenzusammensetzung die Wechselwirkungen zwischen Waldwachstum und Umwelt beeinflussen.	
Inhalte	Inhalt des Moduls sind waldwachstumskundliche und -ökologische Themen zu komplexen Wechselwirkungen zwischen der (un)belebten Umwelt und dem Wald, mit insbesondere der Frage wie Umweltbedingungen sich auf das Vorkommen und Wachstum von Bäumen auswirken. Weitere Inhalte des Moduls sind die Erforschung und Synthese von Effekten beobachteter und künftiger Umweltveränderungen (insbesondere Klimawandel) auf Wälder sowie Anpassungsmechanismen von Bäumen gegenüber sich ändernden Bedingungen. Zudem umfasst es den Themenbereich waldbauliche Maßnahmen und grundlegende Techniken und Verfahren zur Erforschung von Umwelteinflüssen auf das Waldwachstum.	
Lehr- und Lernformen	3,0 SWS Vorlesungen, 1,0 SWS Übungen und das Selbststudium.	
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden Grundkenntnisse in Biologie auf Abiturniveau sowie die Kompetenzen, wie sie in den Modulen FOBF01, FOBF03, FOBF05, FOBF08 und FOBF09 zu erwerben sind, vorausgesetzt.	
Verwendbarkeit	Das Modul ist ein Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Forstwissenschaften. Es schafft die Voraussetzungen für die Module FOBF15, FOBF20, FOBF23, FOBF26, FOBF32, FOBF38, FOBF39 und FOBF42.	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Klausurarbeit von 90 Minuten Dauer.	
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.	
Häufigkeit des Moduls	Das Modul wird in jedem Wintersemester angeboten.	
Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 150 Arbeitsstunden.	
Dauer des Moduls	Das Modul erstreckt sich über ein Semester.	

Modulbegleitende Literatur	Bartsch, N., Röhrig, E. 2016: Waldökologie. Springer-Verlag, Berlin / Heidelberg, 417 S. Kramer, H. 1988: Waldwachstumslehre. Paul Parey Verlag, Hamburg / Berlin, 374 S. Pretzsch, H. 2002: Grundlagen der Waldwachstumsforschung. Blackwell Verlag, Berlin / Wien, 414 S.
---------------------------------------	---