

| Modulnummer | Modulname | Verantwortlicher Dozent |
|--|--|--------------------------------|
| FOMT 1.8A | Waldbau und Schutz der Biodiversität im Naturwald der Tropen | Prof. Dr. S. Wagner |
| Inhalte und Qualifikationsziele | <p><u>Inhalte:</u> Ökosystemkonzept als Hilfsmittel für den Waldbau und für den Erhalt der biologischen Diversität. Natürliche Verbreitung und Klassifizierung von Wald- und Pflanzenformationen sowie Fauna in den Tropen, sowie Methoden für deren Erfassung. Wichtige Waldbausysteme mit ihren Methoden und Verfahren in Feucht- und Trockenwäldern. Populationsökologie mit ihren natürlichen Regulationsmechanismen, die Beziehungen zwischen Pflanzen, Herbivoren sowie zwischen Herbivoren und deren Antagonisten, im Kontext von Biodiversität und Schutz. Aspekte der Bedeutung, Indikatoren, Gefährdungs- und Nutzungspotentiale der Biodiversität sowie Instrumente und Mechanismen zu deren Erhalt.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden können tropische Waldökosysteme und deren Biodiversität klassifizieren, analysieren und bewerten sowie gemäß den örtlichen Bedingungen geeignete Waldbausysteme entwickeln. Sie können das Beziehungsgefüge Pflanzen – Herbivore – Antagonisten analysieren und damit biotische Risiken und Regulationsmöglichkeiten für die Bewirtschaftung von Naturwald und den Schutz der Biodiversität abschätzen sowie in die Bewirtschaftungsstrategien integrieren. Die Studierenden sind befähigt, Strategien der nachhaltigen Produktion und den Schutz von Naturwaldökosystemen zu entwerfen.</p> | |
| Lehr- und Lernformen | 3,0 SWS Vorlesungen 2,0 SWS Seminar 1,5 SWS Übung Selbststudium | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | Ökologische Grundkenntnisse (Bachelorniveau) Literatur: Kimmins, J. P. (1997) Forest ecology. A foundation for sustainable management. 2 nd ed., Prentice Hall, New Jersey. Lamprecht, H. (1989) Silviculture in the tropics. Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit, Eschborn. Matthews, J. D. (1996) Silvicultural systems. Clarendon Press Oxford, Oxford. Huffaker C. B.; Gutierrez A. P. (1999) Ecological Entomology. 2nd ed. Wiley, New York. | |
| Verwendbarkeit | Das Modul ist im Master-Studiengang <i>Tropical Forestry</i> eines von zwei Wahlpflichtmodulen, von denen eines zu wählen ist. | |
| Voraussetzungen für | Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die | |

| | |
|---|--|
| die Vergabe von Leistungspunkten | Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer Seminararbeit einschließlich 15 Minuten Präsentation (30 Stunden) und einer mündlichen Prüfungsleistung (Einzelprüfung, 20 Minuten). |
| Leistungspunkte und Noten | Durch das Modul können 7 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem wie folgt gewichteten Durchschnitt der Noten der Prüfungsleistungen: Seminararbeit 33 %, mündliche Prüfungsleistung 67 %. |
| Häufigkeit des Moduls | Das Modul wird jedes Sommersemester angeboten. |
| Arbeitsaufwand | Der Arbeitsaufwand umfasst 210 Arbeitsstunden. |
| Dauer des Moduls | Das Modul umfasst ein Semester. |
| Studienbegleitende Literatur | <p>Dawkins, H. C.; Philip, M. S. (1998) Tropical moist forest silviculture and management: A history of success and failure. CABI, Wallingford.</p> <p>Ffolliott, P. F. et al. (1995) Dryland forestry. Planning and management. Wiley, New York.</p> <p>Johnson, E. A.; Miyanishi, K. (2001) Forest fires. Behavior and ecological effects. Academic Press, San Diego.</p> <p>Richards, P. W. (1996) The tropical rain forest - an ecological study. 2nd ed. Cambridge University Press, Cambridge.</p> <p>Smith, D. M. et al. (1997) The practice of silviculture. Applied forest ecology. 9th ed. Wiley, New York.</p> <p>Ananthakrishnan, T. N. (1998) Technology in biological control. Science Publishers, New York..</p> <p>Denholm. I. et al. (1998) Insecticide Resistance: From Mechanisms to Management. CABI, Wallingford.</p> <p>Pearce, M.J. (1997) Termites. Biology and pest management. CABI, Wallingford.</p> <p>Speight, M. R.; Wylie, F. R. (2001) Insect pests in tropical forestry. CABI, Wallingford.</p> |