

<b>PM 03 Grundlagen der Agrarökologie</b> <b>PM 03 Basics of agroecology</b>		Leistungspunkte: 10 <b>Gesamtarbeitsaufwand:</b> <b>300 Zeitstunden</b>	
Lern- und Qualifikationsziele: Studierende kennen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ökologische Gesetzmäßigkeiten und Zusammenhänge zwischen abiotischen Umweltfaktoren und biotischem Inventar in natürlichen und anthropogen geprägten Ökosystemen in den verschiedenen Ökozonen der Erde, auch unter Aspekten des globalen Wandels,</li> <li>- die Einteilung von Agrarökosystemen und Zusammenhänge zwischen Klimazonen und Landnutzung (Ökozonen),</li> <li>- Muster und Prozesse in Agrarökosystemen (biotische Interaktionen, Symbiosen, Sukzessionen, Artendiversität, Energieflüsse und Stoffkreisläufe),</li> <li>- die Bedeutung von Bodenbiodiversität für die Funktion von Agrarökosystemen und die Rolle von Mikroorganismen für grundlegende Ökosystemfunktionen und Stoffkreisläufe.</li> </ul> Die Studierenden können <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulierende Eingriffe in Biotope und Biozönosen zur Erhaltung und Förderung von Funktionalität, Produktivität und Artenstruktur ableiten und Schutz und Nutzung von Biodiversität in der Agrarlandschaft (Agrobiodiversität) kombinieren.</li> <li>- autökologische und populationsökologische Zusammenhänge und Gesetzmäßigkeiten bzgl. Eigenschaften, Funktionen und Dynamik von Organismen und Populationen sowie deren Regulation in genutzten und geschützten Ökosystemen beschreiben.</li> </ul>			
Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul bzw. bestimmten Lehrveranstaltungen des Moduls: keine			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Workload in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzung für deren Erteilung	Themen, Inhalte
VL	<u>4 SWS</u>  <u>150 Stunden</u> 45 Stunden Präsenzzeit, 105 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	5 LP, Teilnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abiotische Umwelt (Boden- und Klimafaktoren) und Anpassungsstrategien von Organismen an die abiotische Umwelt</li> <li>- Biotisches Inventar und Wechselwirkungen,</li> <li>- Symbiotische Beziehungen</li> <li>- Strukturelle und funktionelle Gliederung von Ökosystemen,</li> <li>- Charakteristika von Nutzökosystemen</li> <li>- Ökozonen der Erde und ihre agrarische Nutzung,</li> <li>- Aufbau und funktionelle Wirkung verschiedener Agrarökosysteme,</li> <li>- Regelungsfunktion des Menschen in Agrarlandschaften</li> <li>- Ökologische Nachhaltigkeitskonzepte</li> <li>- Naturschutz und Biodiversität</li> <li>- agrarische Ökosystemleistungen am Beispiel von Blütenbestäubung</li> <li>- Mikrobiom und Pflanzen-Symbiosen</li> </ul>
SE	<u>2 SWS</u>  <u>120 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit, 95 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung und der speziellen Arbeitsleistung	4 LP, Teilnahme, spezielle Arbeitsleistungen der Gruppe C	Aktuelle Themen aus dem Bereich der am Thaer-Institut vertretenen Forschungsrichtungen (Parallelseminare mit jeweils verschiedenen Schwerpunkten aus denen eines gewählt wird)

Modulabschlussprüfung	<u>30 Stunden</u> Klausur 60 Minuten oder mündliche Prüfung 20 Minuten und Vorbereitung	1 LP, Bestehen	
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input type="checkbox"/> Sommersemester		
Verwendbarkeit des Moduls	B.Sc. Agrar- und Gartenbauwissenschaften		