

| Biotope und Zeigerorganismen | | | | | | |
|---|---|------------------------------|------------------|--|--------------|-----------------|
| Modulnummer: B-A-P-08 POS: 709622010 | | Workload (h) 180 | Umfang (LP) 6 | Dauer (Semester) 1 | Turnus SS | |
| Modulbeauftragter | PD Dr. Bodo Maria Möseler | | | | | |
| Beteiligte Dozenten | PD Dr. Bodo Maria Möseler; Dr. Stefan Pätzold; Dr. André Hamm | | | | | |
| Anbietende Lehreinheit(en) | Agrar-, Forst- und Ernährungswissenschaften | | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls | Studiengang | Modus | | Studiensemester | | |
| | B.Sc. Agrarwissenschaften | WPF SP Pflanz e | | 6. | | |
| | B.Sc. Agrarwissenschaft LA BK | WPF | | 6. | | |
| Lernziele | Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls kann der Studierende charakteristische Biotope der Kulturlandschaft erkennen und anhand ihrer Zeigerorganismen auf die Standortbedingungen schließen. In Verbindung mit der Kenntnis von Bodentypen und Bodeneigenschaften sind damit zugleich Grundlagen für die Bewertung land- und forstwirtschaftlicher Nutzungen, Natur- und Ressourcenschutz, Störfaktoren etc. vorhanden. | | | | | |
| Schlüssel- kompetenzen | vernetzendes Lernen, eigenständige Vertiefung der Thematik, Recherchefähigkeit, Argumentationssicherheit, Teamfähigkeit (Leitung und Einordnung), Umgang mit wissenschaftlichen Geräten (Arbeitssicherheit, praktische Fähigkeiten, Verhalten) | | | | | |
| Inhalte | Die Studierenden lernen, wichtige Pflanzenarten, Pflanzengesellschaften, Tierarten und Tiergruppen der Kulturlandschaft sowie ihre Zeigerfunktionen im Freiland zu erkennen und zu den Biotopen in Beziehung zu setzen. Ziel der Veranstaltung ist darüber hinaus, zu verstehen, wie Standorteigenschaften und Pflanzengesellschaften auf unterschiedlich intensive Bewirtschaftung reagieren. Daraus können u.a. auch Maßnahmen für den Naturschutz abgeleitet werden. Ü1 Zeigerpflanzen – Bestimmung, Systematik; Kennenlernen charakteristischer, ökologisch bedeutsamer Zeigerpflanzen und ihrer Standortansprüche: Biogeographie Ü2 tierische Zeigerorganismen – Bestimmung, Systematik; Kennenlernen charakteristischer und ökologisch bedeutsamer Tierarten/-gruppen und ihrer Habitatansprüche: Biogeographie Ü3 Biotope und ihre Standortbedingungen, insbesondere Bodentypen, Bodeneigenschaften und Relief; Vorstellung ausgewählter Gebiete mit unterschiedlichen Bodentypen in verschiedenen Naturräumen (z. B. Kalk- und Silikatgebiete im Rhein. Schiefergebirge, Wahner Heide, Lößlandschaften). | | | | | |
| Unterrichtssprache | Deutsch | | | | | |
| Teilnahme- voraussetzungen | keine | | | | | |
| Max. Anzahl Studierende | | | | | | |
| Veranstaltungen | Lehrform | Thema | | Gruppen- größe | SWS | Workload [h] |
| | prÜ* | Flora der Kulturlandschaft | | 30 | 2,0 | 60 |
| | prÜ* | Fauna der Kulturlandschaft | | 30 | 2,0 | 60 |
| | prÜ* | Biotope der Kulturlandschaft | | 30 | 1,0 | 30 |
| Prüfungen | Prüfungs- nummer | Prüfungsform(en) | | semesterbegleitend oder Prüfungsdauer | | |
| | 709622019 | Klausur (eKlausur) | | 120 min benotet | | |

| | | |
|--|---|-----------|
| Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung | regelmäßige Teilnahme an den praktischen Übungen (Bestimmung, Einsatz von Feld-Meßgeräten) | unbenotet |
| Sonstiges | | |