

| | | | |
|--|--|----------------------------|------|
| Modulname <i>Untertitel</i> | Angewandte Ökologie | | |
| Modulcode | U-P-19 | ECTS Credits | 3 |
| Studiengang | Umweltschutz | | |
| Regelsemester | 4 | Modulbeginn (WS/SS) | SS |
| Anbietende Einrichtung | FB 1 | Kurzname | ANÖK |
| Modulverantwortliche(r) | Prof. Dr. Bernd Deventer | Modultyp | P |
| Voraussetzungen | keine | | |
| Veranstaltungen | <ul style="list-style-type: none"> - Angewandte Pflanzen- und Tierökologie, Limnologie, Ökologisches Praktikum - Ökologisches Praktikum - Standortkundliche Übungen im Gelände | | |
| Lehrende(r) | Appel, Deventer, Zimmermann, Hietel, Mechenbier | | |
| Lern- und Qualifikationsziele | <p>Die Studierenden werden nach erfolgreichem Abschluss des Moduls in der Lage sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die Funktionen der terrestrischen und aquatischen Ökosysteme darzulegen - wichtige ökologische und limnologische Untersuchungsmethoden sachgerecht anzuwenden - die Beziehungen zwischen Biotop und Biozönose zu beurteilen - ökologische Prozesse im Gesamtfeld des Umweltschutzes darzustellen - Pflanzen zu bestimmen - bodenmorphologische und vegetationskundliche Auswertungen im Gelände durchzuführen | | |
| Lehrinhalte | <p><u>Angewandte Pflanzen- und Tierökologie, Bodenkunde und Limnologie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Einführungen in die wichtigsten standortbezogenen Untersuchungsmethoden in der Pflanzen-, Tierökologie, Bodenkunde sowie Limnologie - Nahrungsketten und Nahrungsnetze in terrestrischen und aquatischen Ökosystemen <p><u>Ökologisches Praktikum:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - mikrobiologische Untersuchungen von Gewässerproben Untersuchungen der Bodenmesofauna unterschiedlicher Standorte - Pflanzen und Tiere als Zeigerorganismen in aquatischen Ökosystemen (Saprobienindex, Planktonbestimmung) - physikalisch/chemische Untersuchungen an stehenden Gewässern - Gewässerstrukturgütebestimmung <p><u>Pflanzenbestimmungsübungen</u></p> <p><u>Standortkundliche Übungen im Gelände:</u> standortkundliche Untersuchungsmethoden der landschaftsökologischen Kompartimente Boden und Vegetation (Untersuchung von Bodenprofilen, Durchführung von pflanzensoziologischen Vegetationsaufnahmen an verschiedenen Standorten im Gelände)</p> | | |
| Lehrformen | Seminar (10 %), Praktikum (90 %) | | |
| Literatur/Unterlagen | <ul style="list-style-type: none"> - Wittig, R.; B. Streit (2004): Ökologie.- UTB 2542, Ulmer-Verl.: Stuttgart - Kalusche, D. (1999): Ökologie - ein Lehrbuch.- 3. Aufl., Quelle & Meyer Verl.: Wiesbaden - Skript zum Praktikum | | |
| Arbeitsaufwand | 45 h Präsenzzeit für Seminar und Praktikum, 45 h Vor- und Nachbereitung inkl. Prüfungsvorbereitung | | |
| Studienleistungen und Prüfungen | Vollständige Praktikumstestate bzw. -Präsentationen, Klausur bzw. mündliche Prüfung | | |
| Verwendbarkeit | Grundlage für die ökologisch ausgerichteten Wahlpflichtmodule | | |
| Bemerkungen | | | |