

Modulbezeichnung / Englische Modulbezeichnung	Ökologie und Umweltschutz (FW-AM 11) <i>Ecology and Conservation</i>
Kompetenzen und Qualifikationsziele	Vertiefung der theoretischen Kenntnisse in der Ökologie und im Umweltschutz. Erweiterung und Stabilisierung der Kenntnisse über die ökophysiologischen Ansprüche der Pflanzen. Vermittlung fachdidaktischer und fachpraktischer Fertigkeiten für den kompetenzorientierten gymnasialen Schulunterricht.
Thema und Inhalt	In der <u>Vorlesung</u> sollen den Studierenden die ökophysiologischen Grundlagen des Pflanzenwachstums vermittelt werden. Anhand der Themenblöcke Boden, Wasser und Luft werden allgemeine Umweltbelastungen durch den Einfluss des Menschen aufgezeigt und die Grundlagen der Ökotoxikologie vermittelt. Im <u>Seminar</u> sollen aktuelle Fragestellungen, Methoden und Denkansätze in der ökologischen Forschung diskutiert werden. Im <u>Kurs</u> sollen Kompetenzen in Bezug auf die theoretische Erarbeitung und praktische Durchführung von Unterrichtskonzepten zum Themenkomplex Waldökologie für die gymnasiale Oberstufe erarbeitet werden.
Organisations-, Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	VL Grundlagen der Ökologie und des Umweltschutzes (1 SWS) SE Ökologie (1 SWS) KU Ökologischer Kurs mit Exkursion (4 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	<u>Verbindliche Voraussetzungen:</u> 36 LP aus dem Studienbereich Fachwissenschaftliche und fachdidaktische Basismodule. Das Fachwissenschaftliche Basismodul 5 Einführung in die Organismische Biologie und das Fachwissenschaftliche Basismodul 4 Anatomie und Physiologie der Pflanzen müssen bestanden sein.
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit in den Lehrveranstaltungen 63 h Vor- und Nachbereitung inklusive Studienleistungen 60 h Vorbereitung und Ablegen von Prüfungsleistungen 57 h
Leistungspunkte	6 LP
Art der Prüfungen	<u>Modulprüfung:</u> Ausgearbeitetes Kurs- und Exkursionsprotokoll (6 LP) <u>Noten und Notengewichtung:</u> Punkte von 0 bis 15 gemäß § 26 StPO L3 2018
Dauer des Moduls und Angebotsturnus	<u>Dauer:</u> Einsemestrig; VL und SE im Sommersemester, KU mit EX als einwöchiger Block im direkten Anschluss an das Sommersemester <u>Angebotsturnus:</u> jedes Jahr
Verwendbarkeit des Moduls	Aufbaumodul (Wahlpflicht) im Studienfach Biologie im Studiengang Lehramt an Gymnasien