

Modulbezeichnung:	<b>2.1.4 Freshwater &amp; Wetland Ecosystems – Field Studies</b>
ggf. Kürzel	Modul 2.1.4 für die Onlineanmeldung in QIS 74300
ggf. Untertitel	Süßwasserökosysteme & Feuchtgebiete
ggf. Lehrveranstaltungen:	- Süßwasserökosysteme - Feuchtgebiete
Semester:	jährlich im SS, 2. Semester
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr. K. Dierßen
Dozent(in):	- Prof. Dr. K. Dierßen - Prof. Dr. H. Brendelberger
Sprache:	englisch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul MSc Environmental Management
Lehrform/SWS: (Präsenzstunden / Workload)	Übung & Exkursion: 4h / 12h
Arbeitsaufwand: (Präsenzstunden / Workload)	- Übung: 30h / 90h - Exkursion: 30h / 90h
Kreditpunkte (=ECTS)	6
Voraussetzungen	biologische Grundkenntnisse
Lernziele/Kompetenzen:	Die Studierenden sind in der Lage, selbständig die wesentlichen ökologischen Prozesse (z.B. Überflutungsdynamiken, Schichtungen, Primärproduktion, Konsumtion, etc.) zu messen und können die steuernden ökosystemaren Strukturen erkennen. Die Teilnehmer/-innen sind befähigt, Möglichkeiten, Grenzen und Aussagefähigkeit von Felderhebungen zu bewerten. - Fach-, Anwendungs- und Methodenkompetenz
Inhalt:	Die Feldstudien im Modul analysieren die Struktur und Funktion von Gewässerökosystemen und von Feuchtgebieten. Ein besonderer Fokus ist die Analyse der direkten Interaktionen zwischen beiden Ökosystemtypen, die von besonderer Bedeutung für den Natur- und Ressourcenschutz sind. Ein wichtiges Thema der Feldarbeiten ist die Reaktion der Biozönose auf anthropogene Umweltveränderungen. Die Studierenden werden im Labor Projekte in Gruppenarbeit organisieren und durchführen. Arbeiten zum Datenmanagement, zu Auswertungs- und Präsentationstechniken bilden den jeweiligen Abschluss von Lehreinheiten.
Studien-/Prüfungsleistungen:	Protokoll zu 20% und Hausarbeit zu 80% Brendelberger/Dierßen <b>Ab FPO Version 2008 nur Protokoll 100%</b>
Medienformen:	Powerpoint-Präsentationen, Praktikums-Script; Feldarbeiten
Literatur:	- Wetzel, R.G. (2001): Limnology. Lake and river ecosystems. 3 <sup>rd</sup> edition. Academic Press, San Diego. - Wetzel, R.G. & Likens, G.E. (1991): Limnological analyses. 2 <sup>nd</sup> edition. Springer-Verlag, New York. - Parkyn, L., Stoneman, R.E., Ingram, H.A.P. (1997): Conserving peatlands CAB International, Wallingford, UK. - Mitsch, W.J. Gosselink, J.G. (2000): Wetlands. 3 <sup>rd</sup> edition. New York. - Schwoerbel, J. & Brendelberger, H. (2005): Einführung in die Limnologie. 9. Auflage. Spektrum-Verlag, Heidelberg.