| Modulnummer | Modulname | Verantwortlicher Dozent |
|--|--|--|
| FOMF 20 (UWMRN 2.9) | Landschaftswasserhaushalt | Prof. Dr. K. H. Feger |
| | | Weitere Dozenten: Prof. Dr. Ch. Bernhofer Dr. S. Julich Dr. U. Spank |
| Inhalte und Qualifika- tionsziele | Das Modul dient dem vertieften Verständnis des Wasserhaushalts terrestrischer Standorte (System-Atmosphäre-Pflanze-Boden), wobei auf Grundlage punktueller Messungen auch Aussagen zur landschaftlichen Skalenebene abgeleitet werden sollen. Außerdem werden die vielfältigen Kopplungen zwischen Wasserhaushalt und Energiehaushalt sowie zwischen Wasserhaushalt und Stoffhaushalt diskutiert. Im Mittelpunkt steht die Erfassung von Niederschlag, Evapotranspiration, Bodenfeuchte und Abfluss und deren Beschreibung in Prozessmodellen. Die Studierenden sind mit Abschluss des Moduls befähigt, Konsequenzen von Bewirtschaftungs- und Vegetationsänderungen sowie möglicher Klimaänderungen abzuschätzen. Sie sind in der Lage, Komponenten des Wasserhaushalts messtechnisch zu erfassen, modellgestützt zu beschreiben und kritisch zu bewerten. | |
| Lehr- und Lernfor- men | Vorlesung (1 SWS), Übung (1 SWS), Seminar (1 SWS), Exkursion (4 Tage) und Selbststudium. | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | Die in den Modulen UWMRN 1.1 und 1.2 zu erwerbenden Kompetenzen werden vorausgesetzt. | |
| Verwendbarkeit | Das Modul ist im Master-Studiengang Raumentwicklung und Naturressourcenmanagement eines von 13 Wahlpflichtmodulen, von denen 4 zu wählen sind, und in den Master-Studiengängen Forstwissenschaften und Hydrologie einer der Wahlpflichtmodule. | |
| Voraussetzungen für die Vergabe von Leis- tungspunkten | als Einzelprüfung und | teht aus tung im Umfang von 20 Minuten er Dauer oder einer Seminararbeit |
| Leistungspunkte und Noten | Durch das Modul können 5 Leistu Modulnote ergibt sich aus dem Noten der einzelnen Prüfungsleistu | ungewichteten Durchschnitt der |
| Häufigkeit des M. | Das Modul wird jedes Sommersen | nester angeboten |
| Arbeitsaufwand | Der Arbeitsaufwand beträgt insges 90 Stunden auf das Selbststudium Durchführung der Prüfungsleistung senz in Lehrveranstaltungen. | sowie die Vorbereitung und |
| Dauer des Moduls | Das Modul umfasst ein Semester. | |

| Modulnummer | Modulname | Verantwortlicher Dozent |
|--|--|---|
| FOMF 20 | Landschaftswasserhaushalt | Prof. Dr. Karl-Heinz Feger |
| Weitere Dozenten | | Prof. Dr. Christian Bernhofer |
| Inhalte und Qualifikationsziele | Inhalte: Inhalte des Moduls ist der Wasserhaushalt terrestrischer Standorte (System-Atmosphäre-Pflanze-Boden), wobei auf Grundlage punktueller Messungen auch Aussagen zur landschaftlichen Skalenebene abgeleitet werden sollen. Außerdem werden die vielfältigen Kopplungen zwischen Wasserhaushalt und Energiehaushalt sowie zwischen Wasserhaushalt und Stoffhaushalt diskutiert. Im Mittelpunkt steht die Erfassung von Niederschlag, Evapotranspiration, Bodenfeuchte und Abfluss und deren Beschreibung in Prozessmodellen. | |
| | Qualifikationsziele: Die Teilnehmer sind mit erfolgr befähigt, Konsequenzen von Bevänderungen sowie möglicher Klimsind in der Lage, Komponenten onisch zu erfassen und modellgest zu bewerten. | virtschaftungs- und Vegetations- naänderungen abzuschätzen. Sie des Wasserhaushalts messtech- |
| Lehrformen | Das Modul umfasst -1 SWS Vorlesungen -1 SWS Übungen -1 SWS Seminar -1 SWS Exkursion. | |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | Grundlagen der Physik, Biologie, Chemie, Bodenkunde, Meteorologie | |
| Verwendbarkeit | Das Modul ist ein Pflichtmodul in der Profillinie "Forstliche Umweltsysteme im Wandel" im Master-Studiengang Forstwissenschaften. Das Modul ist ein Wahlpflichtmodul in der Vertiefungsrichtung "Naturressourcenmanagement" des Master-Studiengangs Raumentwicklung und Naturressourcenmanagement. | |
| Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten | Die Leistungspunkte werden erw bestanden ist. Die Modulprüfung I - einer mündlichen Prüfungsleistur - einem Referat von 45-minütiger Seminararbeit (30 Stunden). | vorben, wenn die Modulprüfung besteht aus ng (Einzelprüfung, 30 min) und |
| Leistungspunkte und Noten | Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der beiden Prüfungsleistungen. | |
| Häufigkeit des Moduls | Das Modul wird in jedem Studier boten | njahr im Sommersemester ange- |
| Arbeitsaufwand | Der Gesamtaufwand für die Präs das Selbststudium und das Erb beträgt 150 Arbeitsstunden. | _ |

| Dauer des Moduls | Das Modul umfasst ein Semester. |
|------------------------|---------------------------------|
| Beteiligte Disziplinen | Standortslehre, Klimatologie |