



# «Vor lauter Bäumen den Wald noch sehen»

## Ein Wegweiser durch den Bachelor UMNW zur Vorbereitung auf den Major Wald & Landschaftsmanagement

### Liebe Studierende mit Interesse an Wald und Landschaft!

Die Akademische Forstkommission (AFK) hat in Zusammenarbeit mit Studierenden aus den höheren Semestern und Dozierenden verschiedener Lehrveranstaltungen die vorliegende Fächerliste zusammengestellt, um Euch die Qual der Wahl während des Bachelors zu erleichtern. Aufgrund der grossen Fülle an Wahl-Vorlesungen ist es nicht möglich, alle aufgeführten Fächer zu besuchen. Daher soll die vorliegende Liste als Empfehlung dienen und nicht als ein «Muss» angesehen werden. Die Vertiefung in Wald & Landschaft und der anschliessende Major stehen selbstverständlich auch für Studierende offen, deren Schwerpunkt nicht von Studienbeginn in diesem Bereich liegt. Es muss jedoch beachtet werden, dass eine gewisse Struktur in der Fächerwahl sowohl für die Studierenden als auch für die Dozierenden von grossem Vorteil ist.

### Wir wünschen Euch ein spannendes Studium und viel Erfolg!

## Erstes Studienjahr

701-0268-00 Biodiversitätsexkursionen\* FS 4 P 2 KP

\* Wir empfehlen, sechs Module aus der folgenden Auswahl zu belegen: Flechten, Pilze, Gehölzpflanzen: Bäume, Gehölzpflanzen: Sträucher, Gefässpflanzen: Süssgräser, Gefässpflanzen: Blütenpflanzen, Waldinsekten, Waldvögel

## Zweites und drittes Studienjahr

### Integrierte Praktika im Frühjahressemester (nur zweites Jahr)

701-0034-06	Boden	FS	3 P	1.5 KP
701-0034-08	Waldökosysteme	FS	3 P	1.5 KP
701-0034-12	Pflanzenökologie: von der Theorie zur Praxis	FS	3 P	1.5 KP

### Vorbereitende Wahlfächer (empfohlen im zweiten Jahr)

701-0266-00	Einführung in die Dendrologie	HS	2 P	2 KP
701-0360-00	Systematische Biologie: Pflanzen	FS	2 V + 5 U	5 KP

### Bodenwissenschaften

651-3525-00	Ingenieurgeologie	HS	3 G	3 KP
651-0032-00L	Geologie und Petrographie	HS	2 V + 1 U	4 KP
701-0533-00	Boden- und Wasserchemie	HS	2 G	3 KP

[afk@ufo.ethz.ch](mailto:afk@ufo.ethz.ch)

651-3002-01L	Erdwissenschaftliche Exkursionen*	FS	2 P	1 KP
701-0522-01	Angewandte Bodenökologie	FS	2 G	2 KP
701-0518-00	Bodenressourcen und Global Change	FS	2 G	3 KP

## Ökologie und Naturschutz

701-0405-00	Binnengewässer: Konzepte und Methoden für ein nachhaltiges Management	HS	2 G	3 KP
701-0305-00	Ökologie der Wirbeltiere	HS	2 G	2 KP
701-0364-00	Flora, Vegetation und Böden der Alpen	FS	1 V	1 KP
701-0362-00	Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)	FS	2 P	2 KP
701-0303-00	Waldvegetation und Waldstandorte	FS	1 G	2 KP
701-0314-00	Pflanzendiversität: kollin/montan	FS	6 P	3 KP
701-0314-01	Pflanzendiversität: subalpin/alpin	FS	6 P	3 KP
701-0324-00	Rain Forest Ecology	FS	2 G	2 KP
701-0310-00	Naturschutz und Naturschutzbiologie	FS	2 G	2 KP
701-1638-00	Mountain Forest Ecology (Field Course)	FS	4 P	3 KP
701-0316-80	Gehölzpflanzen Mitteleuropas	FS	2 G	3 KP
701-0322-00	Praxisseminar Naturschutz	FS	2 S	2 KP

## Methoden der statistischen Datenanalyse

*Statistikkenntnisse sind in vielen Bereichen nützlich und daher lohnt sich der Besuch mindestens einer der aufgeführten LVs; die Inhalte überschneiden sich aber teilweise*

401-6215-00	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)	HS	1 G	1.5 KP
401-6217-00	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)	HS	1 G	1.5 KP
401-0649-00	Applied Statistical Regression	HS	2 V + 1 U	5 KP

## Technik und Planung

*GIS-Kenntnisse werden in vielen Planungs-/Waldberufen vorausgesetzt. Es lohnt sich, beide LVs zu besuchen*

701-0951-00	GIST – Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und – technologien	HS	2 V + 3 P	5 KP
701-0953-00	GIS Fallstudie	FS	2 A	2 KP

## Weitere wählbare Lehrveranstaltungen (als Einzelfächer)

701-0659-00	Tropical Forests, Agroforestry and Complex Socio-Ecological Systems*	HS	2 G	3 KP
551-0435-00	Systematische Biologie: Zoologie	HS	2 V + 2 P	3 KP

\*Agrarwissenschaften

## Systemvertiefung

Insgesamt müssen in der Systemvertiefung 21 KP erreicht werden. Da das Seminar sowie das Praktikum obligatorisch sind (9 KP), verbleiben 12 KP für die Kernfächer. Hierbei sollte nach Interesse sowie beruflichen Vorstellungen gewählt werden. Werden mehr als 12 KP belegt, so können die überzähligen Kreditpunkte im Wahlfach-Bereich angerechnet werden.

Die folgende Grafik zeigt mögliche Auswahlen der Fächer als Vorbereitung auf den Master mit der Vertiefung Wald- und Landschaftsmanagement auf. Die Grafik enthält auch die Vertiefungsfächer und stellt einen sinnvollen Aufbau der Vorlesungen dar:

