1. Kurslehrplan **Biologie** Accad. year 2012/13,			
2. DOZENT	Prof. Dr. Stefan Zerbe	**3. KREDITPUNKTE**	7 + 3 Zoologie
BÜRO (Lage)	Building K, Room 2.02	**WISSENSCHAFT-LICHES FELD**	BIO/03 - Biologie
E-MAIL ADRESSE	stefan.zerbe@unibz.it	**TELEFONNR. BÜRO**	0471-017 150
DOZENTENWEBSEITE	http://www.unibz.it/en/sciencetechnology/people/StaffDetails.html?personid=708&hstf=708		
KURSWEBSEITE	http://www.unibz.it/de/sciencetechnology/progs/bachelor/agroenvironment/courses/default.htm		
4. LEHRSTUNDEN	**VORLESUNGEN**	40 + 20 (Zoologie)	
	ÜBUNGEN UND LABORSTUNDEN	30 + 8 (Zoologie)	
	ANDERE	--	
5. STUDIENGANG	Bachelor in Agricultural Science and Agricultural Technology	**6. SCHWER-PUNKT**	Botanik und Ökologie
7. JAHR	1	**SEMESTER**	im I. VL + im II. Ü
8. KURSSTATUS	Pflichtfach	**9. KURS-SPRACHE**	Deutsch
10. KURZ-BESCHREIBUNG	Der Kurs gibt einen Überblick über die gesamte Botanik, wobei ein Schwerpunkt auf angewandte Aspekte gelegt wird, die für die Landwirtschaft und nachhaltige Landnutzung Relevanz haben.		
11. LEHRFORMAT UND KURS-ORGANISATION	Vorlesungen (Prof. Zerbe), Übungen und Exkursionen mit TA; Power-Point-Presentationen werden nach der Vorlesung in den Reserve Collections zur Verfügung gestellt		
12. LEHRZIELE	Die Studierenden erlangen einen Überblick über Grundlagen und angewandte Aspekte der gesamten Botanik. Neben Morphologie, Anatomie, Fortpflanzung, Funktionen der Pflanze, Evolution und Systematik wird ein Schwerpunkt auf die Pflanzen- und Vegetationsökologie gelegt, so dass die Studierenden ein Verständnis erhalten über die biologischen Eigenschaften der Pflanzen und deren Wechselbeziehungen zur Umwelt. Mit Übungen wird der Bezug von Theorie und Praxis hergestellt.		

13. THEMEN	**Vorlesung**: Morphologie der Pflanzen, Anatomie der Sprosspflanzen, Fortpflanzung im Pflanzenreich, Funktionen der pflanzlichen Organe und Gewebe, Systematik und Taxonomie der Pflanzen, Grundlagen der Ökologie, Vegetations- und Landnutzungstypen Mitteleuropas mit den Alpen, Vegetationskarten, Biodiversität **Übungen und Exkursionen**: Pflanzenbestimmung, Zeigereigenschaften von Pflanzen, Wechselbeziehungen von Standort und Vegetation, Vegetation und Nutzungstypen der submontanen und montanen Stufe in Südtirol
14. BASIS-LITERATUR	- Strasburger – Lehrbuch der Botanik (2008), Springer-Verlag, 36. Aufl. - Ellenberg (1996): Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. 5. Aufl. (Neuauflage im Druck!) - Zerbe & Wiegleb (Hrsg., 2009): Renaturierung von Ökosystemen Mitteleuropas. Springer-Verlag. - Fischer, Oswald, Adler (2008): Exkursionsflora von Österreich, Liechtenstein und Südtirol. 3. Aufl.
15. ZUGANGS-VORAUSSETZ-UNGEN	Einschreibung im Bachelor *Agricultural Science and Agricultural Technology*
16. EMPFEHL-UNGEN	keine
17. LEHRERFOLGS-BEWERTUNG	Schriftliche Abschlussprüfung (70%), Kurzvortrag (15%), Übungsprotokoll (15 %); 18-30 Punkte

1. COURSE SYLLABUS OF **Biology** Accad. year 2012/13,			
2. PROFESSOR	Prof. Dr. Stefan Zerbe	**3. ECTS CREDITS**	7 + 3 Zoology
OFFICE	Building K, Room 2.02	**SCIENTIFIC FIELD**	BIO/03 - Biology
E-MAIL ADDRESS	stefan.zerbe@unibz.it	**OFFICE PHONE**	0471-017 150
WEB PAGE	http://www.unibz.it/en/sciencetechnology/people/StaffDetails.html?personid=708&hstf=708		
COURSE PAGE	http://www.unibz.it/en/sciencetechnology/progs/bachelor/agroenvironment/courses/default.htm		
4. COURSE HOURS		**LECTURES**	40 + 20 (Zoology)
		EXERCISES AND LABS	30 + 8 (Zoology)
		OTHERS	--
5. STUDY PROGRAMME	Bachelor in Agricultural Science and Agricultural Technology	**6. MAJOR IN**	Botany and Ecology
7. YEAR	1st	**SEMESTER**	Ist lessons + IInd exercises
8. PROGRAMME STATUS	Core	**9. COURSE LANGUAGE**	German
10. DESCRIPTION	The course provides an overview on botany with special emphasis on applied aspects of particular relevance for agriculture and sustainable land use.		
11. TEACHING FORMAT and ORGANIZATION	Lecture (Prof. Zerbe) and lab course with excursions with TA; generally Power Point presentations will be available in the course reserve collection database of the Faculty after each single lecture.		
12. LEARNING OUTCOMES	The students gain an overview with regard to basic and applied aspects of the field botany. Additionally to morphology, anatomy, regeneration, functions of plants, evolution and systematic, special attention will be paid to plant and vegetation ecology; the students will gain knowledge on the biology of plant organisms and their relationship to the environment; within the practical part, the relation of theory and practice will be provided		

13. TOPICS	**Lecture**: Morphology of plants, anatomy of vascular plants, regeneration of plants, functions of plants organs and tissues, systematics and taxonomy of plants, basic ecology, vegetation and land-use types of Central Europe with the Alps, vegetation maps, biodiversity **Lab activities and excursions**: plant determination, indicator values of plants, relationship of site and plants, vegetation and land-use types of the submontane and montane altitude of South Tyrol
14. BASIC BIBLIOGRAPHY	- Strasburger – Lehrbuch der Botanik (2008), Springer-Verlag, 36th ed. - Ellenberg (1996): Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. 5th ed. (Neuauflage im Druck!) - Zerbe & Wiegleb (eds., 2009): Renaturierung von Ökosystemen Mitteleuropas. Springer-Verlag. - Fischer, Oswald, Adler (2008): Exkursionsflora von Österreich, Liechtenstein und Südtirol. 3rd ed.
15. ELIGIBILITY	Inscription in the Bachelor *Agricultural Science and Agricultural Technology*
16. RECOMMAN-DATIONS	none
17. STUDENT ASSESSMENT	Course work will be weighted as follows: final written exam (70 %), student seminar (15 %) excursion report (15 %); 18-30 points