

Anlage zur Studienordnung Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Modulhandbuch

Georg-August-Universität Göttingen Master-Studiengang Tropical and International Agriculture Pflichtmodul Tropical Animal Husbandry Systems	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Contents: This module provides an extensive overview on animal husbandry systems in developing and transformation countries of Africa, Asia and Latin America, ranging from camel nomadism in deserts to intensive dairying in tropical highlands as well as game ranching. The specific strategies for animal feeding, breeding and health care that are applied in different systems are introduced and analysed in view of their ecological and economic sustainability. The (potential) interactions of livestock with other components of the farming system are explored, thereby differentiating between market and subsistence oriented systems. The role of additional factors influencing livestock production systems such as cultural, social, economical and political frame conditions are discussed. Objectives: • To understand the impact of the natural and economic environment on the evolution of different types of husbandry systems as well as on their orientation and intensity of production. • To gain understanding for parameters that have to be considered when aiming at improvement of livestock husbandry systems within a given framework.	Credits/SWS insgesamt [6 ECTS/ 4 SWS]
Lehrveranstaltungen und Prüfungen 1. Vorlesung: Prof. Dr. Eva Schlecht, N.N. 2. Seminar: Prof. Dr. Eva Schlecht, N.N. 3. Modulprüfung zu 1 und 2: Oral seminar presentation, 15 min + 5 min discussion time, 2-page handout (25%), Written exam, 90 minutes (75%)	
Wahlmöglichkeiten Pflichtmodul	Zugangsvoraussetzungen Basic knowledge (B.Sc. level) of agricultural sciences
Wiederholbarkeit Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester	Verwendbarkeit Agrarwissenschaften (MSc, PhD)
Angebotshäufigkeit Semesterlage WS – 2006/07 in Göttingen (every Wednesday afternoon, blocked, 4 h)	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.
Sprache English	Maximale Studierendenzahl maximum 40
Modulkoordinator/in Prof. Dr. Eva Schlecht	

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Pflichtmodul
Crops and Production Systems in the Tropics

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen		Credits/SWS insgesamt			
Presentation of the most important crops in respect to: botany, morphology, origin, climatological and ecological requirements, crop production, harvest, significance in local farming systems, utilisation as food, feed and raw materials. Discussion of the different farming systems in the tropics and subtropics and specific management for sustainable improvement of productivity.		6 ECTS /4 SWS			
Lehrveranstaltungen und Prüfungen		Credits/SWS Einzel			
<table><tr><td>1. Vorlesung</td></tr><tr><td>Dr. Ronald F. Kühne, PD Dr. Martin Worbes</td></tr><tr><td>2. Modulprüfung zu 1: Klausur, 90 Minuten</td></tr></table>		1. Vorlesung	Dr. Ronald F. Kühne, PD Dr. Martin Worbes	2. Modulprüfung zu 1: Klausur, 90 Minuten	
1. Vorlesung					
Dr. Ronald F. Kühne, PD Dr. Martin Worbes					
2. Modulprüfung zu 1: Klausur, 90 Minuten					
Wahlmöglichkeiten	Zugangsvoraussetzungen				
Pflichtmodul					
Wiederholbarkeit	Verwendbarkeit				
Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester	Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.); Nebenfach in naturwissenschaftlichen Studiengängen				
Angebotshäufigkeit/Semesterlage	Dauer				
Jedes Wintersemester	Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.				
Sprache	Maximale Studierendenzahl				
Englisch	40				
Modulkoordinator					
Dr. Ronald F. Kühne					

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Master-Studiengang Agrarwissenschaften
Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus
Pflichtmodul (Tropical and International Agriculture)
Wahlpflichtmodul (Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus)
Socioeconomics of Rural Development

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

Contents:

This module provides a comprehensive overview of pertinent topics in development economics. Its empirical focus is on agricultural and rural development in developing and transformation countries of Africa, Asia and Latin America. The module is held as a lecture (4 hours per week in the winter semester), and covers:

- Dimensions of development (e.g. human, economic, social, environmental).
- Methods and indicators for measuring development, poverty, food insecurity and malnutrition.
- Narrative overview on development theories.
- Role of agriculture in development, with particular reference to smallholder agriculture.
- Survey of pertinent topics in development economics, covering: human capital formation (education, gender equity, food security and nutrition); access to rural markets (land, financial services, labor, agricultural inputs and outputs); environmental sustainability; trade; theories on behavior of political institutions; and role of governments, donors, non-government organizations and civil society in the development process.
- Survey of major instruments and strategies of agricultural and rural development policy, covering food and agricultural price policies, research and technology transfer, land reform, agribusiness and infrastructure development, rural financial markets, social safety nets, investments in human capital and strengthening of rural institutions.

Prüfungsanforderungen:

- Role of agriculture in rural development; socio-economic characteristics of rural households
- Dimensions of development (economic, social, political, human, environmental, etc.)
- Indicators and measurement of development (economic and agricultural growth, food security and nutrition, gender-differentiated human development, poverty)
- Policy instruments for agricultural and rural development (food policy, agricultural research and extension, rural banking and infrastructure, agrarian reform, poverty reduction strategies)

Literature:

script, powerpointslides provided over the internet

Chambers, R.1987. Rural Development. Essex.
 Eicher, C., and Staatz, J.M. 1998. International Agricultural Development (3rd edition). John Hopkins University Press, Baltimore.
 Hayami, Y. and V.W. Ruttan. 1985. Agricultural development: An international perspective. Baltimore: John Hopkins University Press.
 Lipton, M. and M.Ravallion. 1995. Poverty and Policy. In: J. Behrman and

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS / 4 SWS

T.N.Srinivasan. 1995. Handbook of Development Economics, Volume 3B, Chapter 41. Elsevier Science 1995. Minten, B. and Zeller, M. 2000. Beyond market liberalization: Income generation, poverty alleviation, and environmental sustainability in Madagascar. Ashgate Publishing Company. Norton, G.W. and Alwang, J. 1993. Economics of Agricultural Development. New York. Pinstrup-Andersen, P., M. Rosegrant, and R.Pandya-Lorch. 1999. The World Food Situation.Food Policy Report, International Food Policy Research Institute.				
Lehrveranstaltungen und Prüfungen		Credits/SWS Einzeln		
<table><tr><td>1. Vorlesung</td></tr><tr><td>N.N., Dr. Stefan Schwarze</td></tr><tr><td>2. Modulprüfung zu 1: mündlich, ca. 25 Minuten</td></tr></table>			1. Vorlesung	N.N., Dr. Stefan Schwarze
1. Vorlesung				
N.N., Dr. Stefan Schwarze				
2. Modulprüfung zu 1: mündlich, ca. 25 Minuten				
Wahlmöglichkeiten Pflichtmodul (Tropical and International Agriculture) Wahlpflichtmodul (Wirtschafts –und Sozialwissenschaften des Landbaus)	Zugangsvoraussetzungen			
Wiederholbarkeit Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester	Verwendbarkeit Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.); Nebenfach in wirtschafts- und sozialwissenschaftlichen Studiengängen			
Angebotshäufigkeit Semesterlage Jedes Wintersemester	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.			
Sprache Englisch	Maximale Studierendenzahl Ca. 35			
Modulkoordinator Dr. Stefan Schwarze				

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Pflichtmodul
Ecopedology of the Tropics and Subtropics

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

General introduction in soils of the tropics and subtropics, their functions, genesis, geography and properties. The following topics will be discussed: Introduction; Climate, water and vegetation; Weathering and weathering products, clay minerals; Soil organic matter, C and N dynamic; Soil chemical reactions, variable charge; Soil forming processes and development of soils; Water and nutrient cycling of land use systems; Agroforestry systems; Tropical shield areas (example: Amazon basin); Arid shields and platforms (example: West Africa); Tropical mountain areas (example: Andes); Fluvial and coastal areas in the tropics (example: coastal areas in Asia). Objective: general understanding of the most important aspects of tropical soils, their occurrence, genesis, properties and use. Introduction in the description and classification of soils, using in international system (FAO). The course consists of introductory lectures in which the principles of the FAO soil description and classification will be explained. This knowledge will be practised using examples of soil profiles from different tropical countries. The second part consists of a practical week (Whitsunweek) during which soil profile descriptions and evaluations will be exercised in the field. We will visit three contrasting sites around Göttingen where a site and soil description will be made. The work will be done in small groups. Students discuss their results in a report. Objective: understanding the principles of the FAO-soil profile description and classification.

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung

Prof. Dr. E. Veldkamp

2. Modulprüfung zu 1: Hausarbeit, 15-20 Seiten (40%) und schriftliche Klausur, 90 Minuten (60%)

Credits/SWS Einzel

6 ECTS/4 SWS

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften, Forstwissenschaften

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Sommersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

20

Modulkoordinator

Prof. Dr. E. Veldkamp

Georg-August-Universität Göttingen Master-Studiengang Tropical and International Agriculture Master-Studiengang Agrarwissenschaften Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus Studienschwerpunkt Agribusiness Pflichtmodul (Tropical and International Agriculture) Pflichtmodul (Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus) Wahlpflichtmodul (Agribusiness) World Agricultural Markets and Trade Weltaqrammärkte				
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Die Vorlesung befasst sich mit der Situation an den Weltaqrammärkten und den Eingriffen der Agrar- und Handelspolitik in diese Märkte. Sie bietet dabei gleichzeitig eine Einführung in die Grundlagen der Theorie des internationalen Handels. In diesem Zusammenhang wird insbesondere diskutiert, ob es Gründe dafür gibt, bei Agrarprodukten vom Postulat des Freihandels abzuweichen, z.B. um die positiven externen Effekte der Landbewirtschaftung zu honorieren, die Versorgung mit Nahrungsmitteln sicherzustellen, Öko- und Sozialdumping abzuwehren oder verzerrte Weltmarktpreise für Agrarprodukte zu korrigieren. Analysiert wird auch die Frage, wie staatliche Eingriffe zur Stabilisierung der Märkte zu beurteilen sind und welche Optionen für die Verbesserung der Stabilität an den internationalen Agrarmärkten bestehen. Schließlich wird das Nebeneinander von Hunger und Überfluss in der Weltaqramwirtschaft diskutiert und nach den Möglichkeiten zur Verbesserung der Welternährungslage gefragt. Contents: • Situation of world markets for major agricultural products • Distortions of trade and agricultural policy in world markets • Introduction into theory of international trade • Issues of globalization: Eco- and social dumping, international food security, and food price volatility • Analysis of commodity price stabilization programs • Other policy options for stabilization of world agricultural markets		Credits/SWS insgesamt 6 ECTS / 4 SWS		
Lehrveranstaltungen und Prüfungen <table><tr><td>1. Vorlesung Prof. Dr. Bernhard Brümmer</td></tr><tr><td>2. Modulprüfung zu 1: Mündliche Prüfung, 30 min</td></tr></table>		1. Vorlesung Prof. Dr. Bernhard Brümmer	2. Modulprüfung zu 1: Mündliche Prüfung, 30 min	Credits/SWS Einzel
1. Vorlesung Prof. Dr. Bernhard Brümmer				
2. Modulprüfung zu 1: Mündliche Prüfung, 30 min				
Wahlmöglichkeiten Pflichtmodul Tropical and International Agriculture Pflichtmodul WiSoLa Wahlpflichtmodul Agribusiness	Empfohlene Vorkenntnisse Mikroökonomische Kenntnisse, Modul Grundzüge der Landwirtschaftlichen Marktlehre			
Wiederholbarkeit Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode	Verwendbarkeit Agrarwissenschaften			
Angebotshäufigkeit Semesterlage Jedes Sommersemester	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen sein			
Sprache „englisch“	Maximale Studierendenzahl 30			

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Master-Studiengang Agrarwissenschaften
Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus
Wahlpflichtmodul zur Schulung des methodischen Arbeitens (Tropical and International Agriculture)
Wahlpflichtmodul (Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus)
Quantitative Research Methods in Rural Development Economics

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen	Credits/SWS insgesamt
Goal and Contents: The objective of this module is to educate students in the application of empirical research methods that support policy and project analysis concerning agricultural and rural development. The module is taught in the summer semester, and includes a lecture (1 hour per week), a seminar (2 hours) allowing students to present a research proposal in an area of their interest, and a guided exercise (1 hour) where students learn how to test research hypotheses with SPSS (Statistical Package for the Social Sciences). The lecture covers: • Critical assessment of qualitative and quantitative methods of social science research • Formulation of research hypotheses, research designs used in quantitative development economics, sampling methods, and questionnaire design The guided exercise will be held in a computer laboratory, and covers exercises with SPSS focusing on univariate, bivariate, and multivariate statistical analysis, including an introduction to regression analysis. The data set used in the guided computer exercise contains socio-economic data from 500 households in rural Kenya. For enrolling in the block exercise in SPSS (1 SWS), students need to register at the secretariat of the IRE. Prüfungsanforderungen: • Sampling, survey methods, quantitative research designs, and statistical analysis with SPSS • Case studies and research proposals related to rural development and the agribusiness sector Literature: Black, Thomas R. Doing quantitative research in the social sciences: An integrated approach to research design, measurement and statistics. Sage Publications, London, 1999. Burns, Robert B. Introduction to research methods. Forth edition. Sage Publications, London, 2000. Maxim, Paul S. Quantitative research methods in the social sciences. Oxford University Press, New York, 1999. Bernhard, Russel H. Social science research methods. Qualitative and quantitative approaches. Sage Publications, London 2000. Sadoulet, E., and A. de Janvry. Quantitative Development Policy Analysis. John Hopkins University Press, Baltimore and London. 1995. Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). 1999/2000. Various Manuals	6 ECTS / 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen		Credits/SWS Einzeln
1. Vorlesung, Dr. Stefan Schwarze 2. Seminar Dr. Stefan Schwarze, Meike Wollni 3. Übung Meike Wollni 4. Modulprüfung zu 2: Grade for paper presented in seminar, 4-7 pages (100%)		1,5 ECTS/ 1 SWS 3 ECTS/ 2 SWS 1,5 ECTS/ 1 SWS
Wahlmöglichkeiten	Empfohlene Vorkenntnisse	
Wahlpflichtmodul (Tropical and International Agriculture) Wahlpflichtmodul (Agrarwissenschaften, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus)	Successfully passing undergraduate courses in descriptive and inferential statistics in their previous undergraduate studies.	
Wiederholbarkeit	Verwendbarkeit	
Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester	Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.)	
Angebotshäufigkeit/Semesterlage	Dauer	
Jedes Sommersemester	Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.	
Sprache	Maximale Studierendenzahl	
Englisch	Ca. 35	
Modulkoordinator Dr. Stefan Schwarze		

Georg-August-Universität Göttingen Master-Studiengang Tropical and International Agriculture Master-Studiengang Agrarwissenschaften Studienschwerpunkt Agribusiness Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus Wahlpflichtmodul zur Schulung des methodischen Arbeitens (Tropical and International Agriculture) Pflichtmodul (Agribusiness, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus) Introduction to Econometric Market and Policy Analysis Grundlagen der ökonometrischen Markt- und Politikanalyse									
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen The aim of this module is to provide students with an introduction to basic econometric techniques (or to refresh their knowledge of these techniques) and their application to common problems of market and policy analysis in agricultural economics. This module will put students in a position to understand and evaluate the applied econometrics that is commonly used in the agricultural economics literature, and to carry out basic regression analysis themselves. • Introduction • The general linear module • Desirable characteristics of estimators • The least squares estimator and other estimators • Linear and non-linear least squares estimation: the example of a simple production function • The use and interpretation of dummy variables • Violations of general linear model assumptions (multicollinearity and its impact on estimates; generalised least squares; heteroscedasticity; autocorrelation) • Simultaneous equation systems (the problem of identification; two stage least squares and other solutions; seemingly unrelated regression) • Introduction to time series analysis Literature: Greene, W. H.: Econometric Analysis. Prentice Hall, 2000 Haddad, L.; Westbrook, M. D.; Driscoll, D.; Payongayong, E.; Rozen, J. and M. Weeks: Strengthening Policy Analysis: Econometric Tests Using Microcomputer Software. Microcomputers in Policy Research 2, International Food Policy Research Institute 1995. Helmberger, P. G. and J. - P. Chavas: The Economics of Agricultural Prices. Prentice Hall, New Jersey 1996 Kennedy, P.: A Guide to Econometrics. The MIT Press, Cambridge, 1998 Mills, T. C.: Time Series Techniques for Economists. Cambridge, 1990 Thomas, R. L.: Modern Econometrics - An Introduction. Addison-Wesley, Essex 1997. <td> Credits/SWS insgesamt 6 ECTS/ 4 SWS </td>	Credits/SWS insgesamt 6 ECTS/ 4 SWS								
Lehrveranstaltungen und Prüfungen <table><tr><td>1. Vorlesung</td><td></td></tr><tr><td>Prof. Dr. Stephan v. Cramon-Taubadel</td><td></td></tr><tr><td>2. Modulprüfung zu 1: written exam, 90 Minuten (50%) + written assignments, 15-20 pages (50 %)</td><td></td></tr></table>	1. Vorlesung		Prof. Dr. Stephan v. Cramon-Taubadel		2. Modulprüfung zu 1: written exam, 90 Minuten (50%) + written assignments, 15-20 pages (50 %)		Credits/SWS Einzel <table><tr><td></td></tr><tr><td></td></tr></table>		
1. Vorlesung									
Prof. Dr. Stephan v. Cramon-Taubadel									
2. Modulprüfung zu 1: written exam, 90 Minuten (50%) + written assignments, 15-20 pages (50 %)									
Wahlmöglichkeiten	Empfohlene Vorkenntnisse								

Wahlpflichtmodul (Tropical and International Agriculture) Pflichtmodul (Agrbusiness, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus)	Having attended lectures in mathematics and statistics comparable to „Einführung in die Mathematik und Statistik für Agrarökonomen“
Wiederholbarkeit Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester (auch für Modulteilprüfungen)	Verwendbarkeit Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.)
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Jedes Wintersemester	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden
Sprache Englisch	Maximale Studierendenzahl 35
Modulkoordinator Prof. Dr. Stephan v. Cramon-Taubadel	

Georg-August-Universität Göttingen Master-Studiengang Tropical and International Agriculture Wahlpflichtmodul zur Schulung des methodischen Arbeitens Multidisciplinary Research in Tropical Production Systems	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Contents: The module prepares the student for international agricultural research in the framework of their M.Sc. and Ph.D. theses, the prerequisites of which include the ability to work in a multicultural and interdisciplinary environment as well as the ability to communicate effectively and efficiently in written and spoken English. The module emphasises the practice of research and communication skills. Participatory tools for field research are introduced and tested, exercises on how to design experiments and analyse experimental data are carried out. Hereby, the livestock, crop and farm household data is taken from finalized or ongoing research projects of the instructors. The communication of results in the form of oral presentations and scientific posters is trained. Objectives: • To acquire multicultural and interdisciplinary communication skills; • To learn priority setting for research projects; • To get acquainted with participatory tools for field research; • To design experiments and analyse field data; • To improve presentation and moderation skills.	Credits/SWS insgesamt [6 ECTS/ 4 SWS]
Lehrveranstaltungen und Prüfungen 1. Vorlesung: Prof. Dr. Eva Schlecht, N.N. 2. Seminar: Prof. Dr. Eva Schlecht, N.N. 3. Übungen: Prof. Dr. Schlecht, N.N. 4. Modulprüfung zu 1, 2 und 3: Three short presentations of 10-15 minutes (50%), written exam, 90 minutes (50%)	
Wahlmöglichkeiten Wahlpflichtmodul	Zugangsvoraussetzungen Basic knowledge (B.Sc. level) of soil, plant and animal sciences
Wiederholbarkeit Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester	Verwendbarkeit Agrarwissenschaften (MSc, PhD)
Angebotshäufigkeit Semesterlage SS – 2007 in Göttingen (every Wednesday afternoon, blocked, 4 h)	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden
Sprache English	Maximale Studierendenzahl maximum 25
Modulkoordinator/in Prof. Dr. Eva Schlecht	

Georg-August-Universität Göttingen

Master-Studiengang Tropical and International Agriculture

Studienschwerpunkt Tropical Agriculture

Studienschwerpunkt Resource Management in the Tropics

Wahlpflichtmodul zur Schulung des methodischen Arbeitens

Ecosystems, Land Use and Crop Modelling

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

Basics in modelling of agricultural production systems.

- Practical Exercises with the PC
- Use of the models "CERES-Maize" and the simulation shell "DSSAT" as tools for mathematical experiments in research and extension and the possibilities of simulation models for analysis of the productivity of different land use systems

**Credits/SWS
insgesamt**

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Übung

Dr. Ronald F. Kühne, PD Dr. Martin Worbes

2. Modulprüfung zu 1: Hausarbeit, 15-20 Seiten

**Credits/SWS
Einzel**

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.); Nebenfach in den Studiengängen Geographie, Biologie, Forst

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Sommersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

15

Modulkoordinator

Dr. Ronald Kühne

Georg-August-Universität Göttingen Master-Studiengang Tropical and International Agriculture Studienschwerpunkt Tropical Agriculture Wahlpflichtmodul zur Schulung des methodischen Arbeitens Propagation Techniques and Ecophysiology in the Tropics			
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Practical knowledge of plant propagation by vegetative and generative techniques (e.g., sowing and transplanting methods; vegetative propagation, like cuttings, grafting, budding). Design, analysis and practice of greenhouse experimentation with tropical crops. Theory and practical knowledge of water balance and photosynthesis of crops and trees.	Credits/SWS insgesamt 6 ECTS/ 4 SWS		
Lehrveranstaltungen und Prüfungen <table border="1"><tr><td>1. Übung Dr. Brigitte L. Maass; PD Dr. Martin Worbes</td></tr><tr><td>2. Modulprüfung zu 1: Hausarbeit, 15-20 Seiten</td></tr></table>	1. Übung Dr. Brigitte L. Maass; PD Dr. Martin Worbes	2. Modulprüfung zu 1: Hausarbeit, 15-20 Seiten	Credits/SWS Einzel
1. Übung Dr. Brigitte L. Maass; PD Dr. Martin Worbes			
2. Modulprüfung zu 1: Hausarbeit, 15-20 Seiten			
Wahlmöglichkeiten Wahlpflichtmodul	Zugangsvoraussetzungen		
Wiederholbarkeit Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester	Verwendbarkeit Agrarwissenschaften (M.Sc.); Nebenfach in den Studiengängen Biologie, Forst, Geographie		
Angebotshäufigkeit Semesterlage Jedes Sommersemester	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.		
Sprache Englisch	Maximale Studierendenzahl 15		
Modulkoordinatorin Dr. Briqitte L. Maass			

Georg-August-Universität Göttingen Master-Studiengang Tropical and International Agriculture Wahlpflichtmodul zur Schulung des methodischen Arbeitens Remote Sensing Image Processing with Open Source Software				
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Knowledge on principles of digital image processing and GIS integration.	Credits/SWS insgesamt 6 ECTS/ 4 SWS			
Lehrveranstaltungen und Prüfungen <table><tr><td>Vorlesung mit Übung Prof. Dr.C. Kleinn, Dr. <u>Hans-Jörg Fuchs</u></td></tr><tr><td>2. Modulprüfung zu 1: Klausur, 90 Minuten</td></tr></table>	Vorlesung mit Übung Prof. Dr.C. Kleinn, Dr. <u>Hans-Jörg Fuchs</u>	2. Modulprüfung zu 1: Klausur, 90 Minuten	Credits/SWS Einzel <table><tr><td>6 ECTS/4 SWS</td></tr></table>	6 ECTS/4 SWS
Vorlesung mit Übung Prof. Dr.C. Kleinn, Dr. <u>Hans-Jörg Fuchs</u>				
2. Modulprüfung zu 1: Klausur, 90 Minuten				
6 ECTS/4 SWS				
Wahlmöglichkeiten Wahlpflichtmodul	Zugangsvoraussetzungen			
Wiederholbarkeit Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester	Verwendbarkeit Agrarwissenschaften, Forstwissenschaften			
Angebotshäufigkeit Semesterlage Jedes Wintersemester	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.			
Sprache Englisch	Maximale Studierendenzahl 10			
Modulkoordinator Prof. Dr.C. Kleinn				

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt International Agribusiness
Wahlpflichtmodul
Microeconomic Theory and Planning Methods for Agricultural Development

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

Contents:

The module Microeconomic Theory and Planning Methods for Agricultural Development is structured into two submodules with two hours per week each. The first submodule (named Economic Theory of Agricultural Production in Developing Countries) focuses on microeconomic theory of agricultural production, the second one (named Planning Methods for Agricultural Development) on planning and management methods for farms, agribusiness firms and investment analysis of agricultural development projects. The module features case study examples from smallholder farms, agribusiness and agricultural projects in developing countries.

Submodule "Economic Theory of Agricultural Production in Developing Countries":

- Technical and allocative efficiency of agricultural production
- Time and capital allocation in farm households
- Uncertainty and risk
- Land tenancy and agricultural productivity
- Adoption of technological innovations in developing countries]

Submodule "Planning Methods for Agricultural Development"

- Gross-margin analysis and partial budgeting
- Analysis of financial statements (balance sheet, profit-and-loss, cash-flow)
- Investment analysis
- Introduction into linear programming with computer exercises using MS-Excel

Prüfungsanforderungen:

- Microeconomic theory of agricultural production
- Planning methods for agricultural projects with computer applications

Literature:

Lecture notes, copies of the transparencies used, file with relevant journal articles

Anderson, J.R., John L. Dillon, and J.B.Hardaker. Agricultural decision analysis. Ames/Iowa, Iowa StateUniversity Press. 1977.

Ellis, F. 1996. Peasant economics. Farm households and agrarian development. Cambridge University Press.

Gittinger, J.Price. Economic Analysis of Agricultural Projects, John Hopkins University Press, Washington 1980.

Hazell, Peter B.R. and Norton, Roger D. Mathematical Programming for Economic Analysis in Agriculture. New York: MacMillan.1986.

Nakajima, C.1986. Subjective Equilibrium Theory of the Household. Elsevier 1986.

Stiglitz, J.E.1977. Principles of microeconomics. Norton Publishers.

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen		Credits/SWS Einzeln
1. Vorlesung “Economic Theory of Agricultural Production in Developing Countries” Dr. Stefan Schwarze, Christina Seeberg-Elverfeldt, M.Sc.		3 ECTS / 2 SWS
2. Vorlesung “Planning Methods for Agricultural Development” Dr. Stefan Schwarze, Christina Seeberg-Elverfeldt, M.Sc.		3 ECTS / 2 SWS
3. Modulprüfung zu 1: mündlich / oral exam, 20-30 minutes (50%) The oral exams will be held in English or German, according to the preference of the candidate.		
4. Modulprüfung zu 2: schriftlich / written exam, 90 minutes (50%)		
Wahlmöglichkeiten Wahlpflichtmodul	Empfohlene Vorkenntnisse Prerequisite that students have successfully passed undergraduate courses in descriptive and inferential statistics in their previous studies.	
Wiederholbarkeit Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester	Verwendbarkeit Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.)	
Angebotshäufigkeit Semesterlage Jedes Wintersemester	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.	
Sprache Englisch	Maximale Studierendenzahl 35	
Modulkoordinator Dr. Stefan Schwarze		

Georg-August-Universität Göttingen Master-Studiengang Tropical and International Agriculture Studienschwerpunkt International Agribusiness Master-Studiengang Agrarwissenschaften Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus Wahlpflichtmodul (Studienschwerpunkte International Agribusiness und Wirtschafts und Sozialwissenschaften des Landbaus) Rural Development Theory and Policy				
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Teilmodul “Development Theory and Policy” This submodule covers theories of rural development as well as innovative quantitative and qualitative analysis concerning policy implementation and its impact on food security, poverty, environment, and agricultural and rural development in developing and transformation countries. In its first part, a lecture covers major rural and agricultural development theories (classical theory, modernization theory, dual sector theory, theory of induced technological and institutional innovation, role of social capital, applications of New Institutional Economics and transaction cost theory, Political Economy). The implications of these theories for the design of policy instruments and strategies in rural development are presented, and the role of different actors in rural and agricultural development policy is discussed. Teilmodul “Case Studies”: This second submodule on case studies (seminar) focuses the module Development Theory and Policy Analysis, and focuses on selected examples covering different areas of rural development policy such as agricultural pricing policy, food policy, environmental and social policy in developing countries. Students prepare a case study in a team work assignment, and can select among all instruments of rural development policy as covered by the first submodule for a case study country or developing region. Literature: Baker, Judy L. (2000): Evaluating the impact of development projects on poverty: A handbook for practitioners. The World Bank, Washington, D.C. International Food Policy Research Institute (IFPRI): Selected research reports concerning food, agricultural, and environment policy in rural development (http://www.ifpri.org). Meier, Gerald M. (Ed.) (1991): Politics and policy making in developing countries: perspectives on the new political economy. San Francisco. Minten, B. and Zeller, M. (Eds.) (2000): Beyond market liberalization: Income generation, welfare and environmental sustainability in Madagascar. Aldershot, England: Ashgate Publishing Company. Mueller, D. (2003): Public Choice III, Cambridge University Press. Sadoulet, E., and de Janvry, A. (1995). Quantitative Development Policy Analysis. John Hopkins University Press, Baltimore and London. Winter, M. (1996): Rural politics - policies for agriculture, forestry and the environment. London and New York. World Bank (1997): World Development Report 1997: The state is a changing world. Washington, D.C. Zeller, M., and Meyer, R.L. (Eds.) (2002): The triangle of microfinance: financial sustainability, outreach, and impact. John Hopkins University Press, Baltimore and London, December 2002.	Credits/SWS insgesamt 6 ECTS/ 4 SWS			
Lehrveranstaltungen und Prüfungen <table border="1"> <tr> <td>1. Vorlesung N.N.</td><td rowspan="2"> Credits/SWS Einzeln 3 ECTS/ 2 SWS 3 ECTS/ 2 SWS </td></tr> <tr> <td>2. Seminar</td></tr> </table>	1. Vorlesung N.N.	Credits/SWS Einzeln 3 ECTS/ 2 SWS 3 ECTS/ 2 SWS	2. Seminar	
1. Vorlesung N.N.	Credits/SWS Einzeln 3 ECTS/ 2 SWS 3 ECTS/ 2 SWS			
2. Seminar				

N.N.		
3. Modulprüfung zu 1: mündliche Prüfung, ca. 25 Minuten		
Wahlmöglichkeiten	Zugangsvoraussetzungen	
Wahlpflichtmodul		
Wiederholbarkeit	Verwendbarkeit	
Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester (auch für Modulteilprüfungen)	Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.)	
Angebotshäufigkeit	Dauer	
Semesterlage	Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden	
Sprache	Maximale Studierendenzahl	
Englisch	35	
Modulkoordinator		
N.N.		

Georg-August-Universität Göttingen Master-Studiengang Tropical and International Agriculture Studienschwerpunkt International Agribusiness Studienschwerpunkt Resource Management in the Tropics Master-Studiengang Agrarwissenschaften Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus Wahlpflichtmodul (in allen drei Studienschwerpunkten) Monitoring and Evaluation of Rural Development Policies and Projects				
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Contents: This module (4 hours per week) covers the main methods used for appraising, monitoring, and evaluating policies and projects in agricultural and rural development. The main topics are: - Indicators and systems used for monitoring of development policies and projects - Methods of economic project appraisal, monitoring, and ex-post evaluation: Cost-effectiveness analysis, cost-benefit-analysis, and quantitative and qualitative methods for assessing impacts of development policies and projects. - Case studies in monitoring and evaluation of development projects and policies (teamwork performed by students with presentations and discussion). Prüfungsanforderungen: - Monitoring of development policies and projects - Evaluation methods (cost-benefit analysis, impact assessment) Literature: Baker, Judy L. 2000. Evaluating the impact of development projects an poverty: a handbook for practitioners. The World Bank, Washington D.C. Brent, R.J. 1996. Applied Cost-Benefit Analysis. Edward Elgar Publishing Limited, Cheltenham Dent, J.B., McGregor, M.J. (ed.): Rural and Farming System Analysis Cap International, 1995 Gittinger, J. Price. Economic Analysis of Agricultural Projects, Johns Hopkins University Press, Washington 1980. Little, I.M.D; Mirrless. J.A.; Project Appraisal and Planning for Development Countries, New York, Basic Books 1974. Mohr L.B. 1992. Impact Analysis for Program Evaluation, Sage Publications, Newbury Park, 1992.		Credits/SWS insgesamt 6 ECTS / 4 SWS		
Lehrveranstaltungen und Prüfungen <table><tr><td>1. Vorlesung Dr. Stefan Schwarze</td></tr><tr><td>2. Modulprüfung zu 1: Oral examination in English language, ca. 25 minutes</td></tr></table>		1. Vorlesung Dr. Stefan Schwarze	2. Modulprüfung zu 1: Oral examination in English language, ca. 25 minutes	Credits/SWS Einzel 6 ECTS/ 4 SWS
1. Vorlesung Dr. Stefan Schwarze				
2. Modulprüfung zu 1: Oral examination in English language, ca. 25 minutes				
Wahlmöglichkeiten Wahlpflichtmodul	Zugangsvoraussetzungen			
Wiederholbarkeit	Verwendbarkeit			

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester	Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.)
Angebotshäufigkeit Semesterlage Jedes Sommersemester	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.
Sprache Englisch	Maximale Studierendenzahl Ca. 35
Modulkoordinator Dr. Stefan Schwarze	

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt International Agribusiness

Wahlpflichtmodul

Agricultural and Environmental Policy

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen • Fundamentals of general economic policy (objectives, measures and institutions, the role of the state, market- and policy failure, basics of the analysis of political measures) • Agriculture in the economy (demand of agricultural products, supply, the farm problem – existence and causes) • Agricultural policy in the EU: description and analysis (history, objectives, institutions, the decision finding process, measures and analysis) • Fundamentals of environmental policy (objectives, measures and interaction with agricultural policy)		Credits/SWS insgesamt 6 ECTS/ 4 SWS		
Lehrveranstaltungen und Prüfungen <table><tr><td>1. Vorlesung Prof. Dr. Stephan v. Cramon-Taubadel</td></tr><tr><td>2. Modulprüfung zu 1: Klausur, 90 Minuten</td></tr></table>		1. Vorlesung Prof. Dr. Stephan v. Cramon-Taubadel	2. Modulprüfung zu 1: Klausur, 90 Minuten	Credits/SWS Einzel
1. Vorlesung Prof. Dr. Stephan v. Cramon-Taubadel				
2. Modulprüfung zu 1: Klausur, 90 Minuten				
Wahlmöglichkeiten Wahlpflichtmodul	Zugangsvoraussetzungen			
Wiederholbarkeit Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester (auch für Modulteilprüfungen)	Verwendbarkeit Agrarwissenschaften (M.Sc.)			
Angebotshäufigkeit Semesterlage Jedes Sommersemester	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden			
Sprache Englisch	Maximale Studierendenzahl 35			
Modulkoordinator Prof. Dr. Stephan v. Cramon-Taubadel				

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt International Agribusiness
Studienschwerpunkt Resource Management
Master-Studiengang Agrarwissenschaften
Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus
Studienschwerpunkt Agribusiness
Wahlpflichtmodul (in allen vier Studienschwerpunkten)
Regional Policy and Rural Areas

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

- Theories of regional development (locational/spatial theories of regional development, regional growth and income models; integration of regional factor and product markets)
- Rural areas (definition of rural areas; contribution of agriculture to the development of rural areas)
- Regional policy (motivations for regional policy; economic theories of federalism; objectives, instruments and valuation of national and European policy)

Credits/SWS
insgesamt
 6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung

Prof. Dr. Stephan von Cramon-Taubadel

2. Modulprüfung zu 1: mündliche Prüfung, ca. 25 Minuten (50 %) und Referat (schriftlich und Vortrag, 50 %)

Credits/SWS
Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Empfohlene Vorkenntnisse

Mikro- und makroökonomische Grundlagenkenntnisse, Theorie der Agrarpolitik

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens wenn Veranstaltung turnusmäßig wieder angeboten wird.

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften (M.Sc.)

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Sommersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

25

Modulkoordinator

Prof. Dr. Stephan von Cramon-Taubadel

Georg-August-Universität Göttingen Master-Studiengang Tropical and International Agriculture Studienschwerpunkt International Agribusiness Master-Studiengang Agrarwissenschaften Studienschwerpunkt Agribusiness Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus Wahlpflichtmodul (International Agribusiness, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus) Pflichtmodul (Agribusiness) Supply Chain Management in the Food Industry Supply Chain Management in der Ernährungswirtschaft			
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen • Struktur der Wertschöpfungskette im Agribusiness • Theorien der vertikalen Kooperation und Integration • Beschaffungsstrategien • Beschaffungskonzepte • Qualitätssicherung und Zertifizierung	Credits/SWS insgesamt 6 ECTS/ 4SWS		
Lehrveranstaltungen und Prüfungen <table border="1"><tr><td>1. Vorlesung und Übung Prof. Dr. A. Spiller</td></tr><tr><td>2. Modulprüfung zu 1: Hausarbeit, 15-20 Seiten, mündliche Prüfung, 20-30 Seiten</td></tr></table>	1. Vorlesung und Übung Prof. Dr. A. Spiller	2. Modulprüfung zu 1: Hausarbeit, 15-20 Seiten, mündliche Prüfung, 20-30 Seiten	Credits/SWS Einzel
1. Vorlesung und Übung Prof. Dr. A. Spiller			
2. Modulprüfung zu 1: Hausarbeit, 15-20 Seiten, mündliche Prüfung, 20-30 Seiten			
Wahlmöglichkeiten Wahlpflichtmodul Pflichtmodul	Zugangsvoraussetzungen		
Wiederholbarkeit Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester	Verwendbarkeit Agrarwissenschaften (M.Sc.); Betriebswirtschaftslehre		
Angebotshäufigkeit Semesterlage Jedes Wintersemester	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.		
Sprache Englisch; ergänzende Veranstaltung auf deutsch	Maximale Studierendenzahl 40		
Modulkoordinator Prof. Dr. Achim Spiller			

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt International Agribusiness
Wahlpflichtmodul
Agricultural Price Theory

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

- analysis of price formation on agricultural markets
- the space and time dimension of price formation
- vertical and horizontal market integration
- futures markets and price risk management
- quotas and quota prices in agriculture
- price determination for agricultural land

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung

Prof. Dr. Stephan v. Cramon-Taubadel, Prof. Bernhard Brümmer

2. Modulprüfung zu 1: written exam, 90 Minuten

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester (auch für Modulteilprüfungen)

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Wintersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

60

Modulkoordinator

Prof. Dr. Stephan v. Cramon-Taubadel

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt International Agribusiness
Wahlpflichtmodul
International Forest Economics

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

Voraussetzungen / Organisatorisches

Die Veranstaltung International Forest Economics wird in Englisch gehalten und besteht aus zwei Teilen:

- 'International markets, international resources and forest protection', erste Semesterhälfte;
- 'Forest development economics', zweite Semesterhälfte

Lernziele / Qualifikationen:

Die Studierenden werden in die Lage versetzt, verschiedene Probleme und Fragestellungen im Bereich der Internationalen Forstwirtschaft zu analysieren und mit Hilfe eines theoretischen Instrumentariums Lösungswege aufzuzeigen. Dabei werden sowohl markt- und außenhandelstheoretische Kenntnisse erworben als auch umwelt- und entwicklungsökonomische Instrumente angewandt.

Inhalt

"International markets, international resources and forest protection":

Die Lehrveranstaltung gliedert sich in zwei Hauptteile: 'International wood markets' und 'International environmental and forest conservation'. Im ersten Teil wird der internationale Handel mit Holz und Waren aus Holz behandelt. Internationale Märkte und die Folgen protektionistischer Maßnahmen werden analysiert und Aspekte des internationalen Holz-Marketings aufgezeigt. Im zweiten Teil werden internationale Umweltprobleme behandelt und die Möglichkeiten und Grenzen für eine internationale Kooperation untersucht.

"Forest development economics":

In der Lehrveranstaltung werden Indikatoren zur Messung wirtschaftlicher Entwicklung vorgestellt und die Ursachen für Entwicklungsrückstände analysiert. Darauf aufbauend werden Ansatzpunkte Forstlicher Entwicklungspolitik aufgezeigt und die Wirkungen einer Außenhandelsförderung untersucht. Ferner werden die Förderung nachhaltiger Waldnutzung sowie die Zusammenhänge zwischen Umweltschutz und ökonomischer Entwicklung analysiert.

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung

Prof. Dr. Roland Olschewski

2. Modulprüfung: Klausur, 90 Minuten

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften (M.Sc.), Forst

Angebotshäufigkeit

Semesterlage
Jedes Wintersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden

Sprache	Maximale Studierendenzahl
Englisch	20
Modulkoordinator Prof. Dr. Roland Olschewski	

Georg-August-Universität Göttingen
 Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
 Studienschwerpunkt International Agribusiness
Wahlpflichtmodul
Forest Development Policy

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

Lernziele / Qualifikationen:

Advanced knowledge of key policies for forests and of methods in applied social sciences, in particular basic knowledge of the forest policy process in developing countries and of strategies for cooperation and development, advanced knowledge of both the global environmental policy and the application of the policy analysis on such issues, and an overview over the specific methodology of applied social sciences in the political and social system of developing countries.

Methoden: The seminars combine lectures by the instructors with discussions in the plenary, assisted group work, facilitated role plays, and oral presentations by students.

Inhalt

The module comprises 3 parts:

Forest Development Policy: The objective is that students get basic knowledge of the forest policy process in developing countries and of strategies for cooperation and development. Forest development policy is shown by specific programs, institutions, stakeholders and informational, financial and regulative instruments. The strategies for development focus on the forest resources and the social as well as economic resources in tropical developing countries. The national and international institutions and activities for securing sustainable forestry are discussed and analyzed in various case studies.

Global Environmental Policy: The objective is that the students get advanced knowledge of both the global environmental policy and the application of the policy analysis on such issues. The programs of global environmental policy especially the international agreements are presented and an overview is given over the key international institutions and stake holders. The informational, regulative and economic instruments for global environmental policy are discussed using case studies.

Analysis by Social sciences: The objective is that the students get an overview over the specific methodology of applied social sciences in the political and social system of developing countries. Additionally the students get some practice in specific methods of empirical-analytical field research in developing countries. The content comprises the basic scientific paradigms in social sciences and the different methods. Selected methods are applied to case studies of forestry in developing countries.

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Seminar

Prof. Dr. Max Krott und Mitarbeiterinnen

2. Modulprüfung: oral presentation and written exam, 90 Minuten

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Zugangsvoraussetzungen

Wahlpflichtmodul

Wiederholbarkeit

Verwendbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester (auch für Modulteilprüfungen)	Agrarwissenschaften (M.Sc.), Forst
Angebotshäufigkeit Semesterlage Jedes Wintersemester	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden
Sprache Englisch	Maximale Studierendenzahl 20
Modulkoordinator Prof. Dr. Max Krott	

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt International Agribusiness
Master-Studiengang Agrarwissenschaften
Studienschwerpunkt Agribusiness
Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus
Wahlpflichtmodul (International Agribusiness, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus)
Pflichtmodul (Agribusiness)
Organisation and Management
Organisation und Management

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen • Organisationstheorien • Gestaltung der Unternehmensgrenzen • Aufbauorganisation • Prozessorganisation • Management by Objectives, Organisationskultur • Interne Märkte, Profit Center, Wettbewerb		Credits/SWS insgesamt 6 ECTS/ 4 SWS		
Lehrveranstaltungen und Prüfungen <table><tr><td>1. Vorlesung Prof. Dr. Ludwig Theuvsen</td></tr><tr><td>2. Modulprüfung zu 1: schriftliche Prüfung, 90 Minuten</td></tr></table>		1. Vorlesung Prof. Dr. Ludwig Theuvsen	2. Modulprüfung zu 1: schriftliche Prüfung, 90 Minuten	Credits/SWS Einzel
1. Vorlesung Prof. Dr. Ludwig Theuvsen				
2. Modulprüfung zu 1: schriftliche Prüfung, 90 Minuten				
Wahlmöglichkeiten Pflichtmodul (Agribusiness) Wahlpflichtmodul (WiSoLa)	Zugangsvoraussetzungen			
Wiederholbarkeit Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode	Verwendbarkeit Agrarwissenschaften Betriebswirtschaftslehre			
Angebotshäufigkeit Semesterlage Jedes Sommersemester	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen sein			
Sprache Englisch/ deutsch	Maximale Studierendenzahl 80			
Modulkoordinator Prof. Dr. Ludwig Theuvsen				

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt International Agribusiness
Wahlpflichtmodul
Seminar on Agricultural Policy Analysis

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

- Institutions and agricultural policy (transaction costs, principal-agent models, the „hold-up“ problem)
- Theory of economic decision making: The „new“ political economy (Voter models, the role of bureaucrats, theory of rent seeking, political preference functions, lobbying),
- Specific agricultural measures from a theoretic point of view (e.g. contracts for nature conservation in agriculture, milk quotas, the sugar market in the USA)
- Actual agricultural policy in different countries of the world

Literature:

Articles from scientific journals

Chapters from standard economic textbooks for economy and institution economy

Organisatorisches:

There is a first meeting at the start of November (3.11.) to distribute the topics, and there are some meetings following, to give an introduction into scientific writing. The seminar with the presentation of the seminar papers takes place in January at the Reinshof

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung

Prof. Dr. Stephan v. Cramon-Taubadel, Prof. Bernhard Brümmer

2. Modulprüfung zu 1: Referat: Vortrag, 15-30 Minuten (50%) und Hausarbeit, 15-20 Seiten (50%)

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester (auch für Modulteilprüfungen)

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Wintersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden

Sprache

Deutsch/Englisch

Maximale Studierendenzahl

30

Modulkoordinator

Prof. Dr. Stephan v. Cramon-Taubadel, Prof. Bernhard Brümmer

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Tropical Agriculture
Wahlpflichtmodul
Plant Breeding: Quantitative Genetics, Adaption, Genetic Resources

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

Quantitative and ecological aspects of plant breeding are examined and explained in lectures and by analysing experimental data from actual breeding trials. Only a basic knowledge of genetics, plant breeding and statistics is assumed.

This module and the module "Genetic principles of plant breeding" complement each other. To get a comprehensive introduction into plant breeding research it is recommended to take both modules, but each module can also be attended separately.

Topics covered include the fitting of genetic models to means and variances and their role to prediction; experimental mating designs and their use in breeding programmes; selection with and without competition; the analysis of genotype-environment interactions in multi-environment trials; stability, adaptability and adaptation; genetic resources and diversity, and eco-geographical breeding; breeding for biotic and abiotic stress.

The potential contribution of biotechnology to an understanding and manipulation of quantitative and ecological aspects of plant breeding will be discussed.

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung und Übung

Prof. Dr. Heiko Becker, Prof. Dr. Wolfgang Link

2. Modulprüfung zu 1: mündliche Prüfung, ca. 25 Minuten

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester (auch für Modulteilprüfungen)

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.)

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Sommersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

35

Modulkoordinator

Prof. Dr. Heiko Becker

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Tropical Agriculture
Wahlpflichtmodul
Tropical Agroecosystem Function

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

Keywords: Agroecology, land management and degradation

Analysis of the risk of losing agricultural productivity at different sites and land-use systems in the tropics with special reference to physical, chemical and biological soil degradation and the influence of unfavourable climatic conditions.

Discussion of special management measures for sustainable improvement of productivity in selected land-use systems, such as shifting cultivation, improved fallow systems, permanent land use with annual crops, agroforestry and perennial crops.

As a special case, functions of grasslands and forage production systems are assessed in relation to their overall environmental impact. Grasslands are one of the world's major biomes in the tropics and subtropics. Major subjects: Forage production systems in Africa, Asia and tropical America; grassland and forage improvement, highlighting research initiatives and institutions in the tropics; examples of selected forage and multiple purpose grasses, legumes, trees and shrubs are given and discussed.

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung mit Übung

Dr. Ronald F. Kühne, Dr. Brigitte L. Maass

2. Modulprüfung zu 1: mündlich, 30 min

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.); Nebenfach in den Studiengängen Forst, Biologie, Geographie

Angebotshäufigkeit

Jedes Sommersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

20

Modulkoordinator und Koordinatorin

Dr. Ronald F. Kühne

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Tropical Agriculture
Wahlpflichtmodul
Agricultural Engineering in the Tropics and Subtropics

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

The course gives an introduction into general and technical aspects of mechanization in tropical and sub-tropical agriculture. This includes renewable energies, tractors, tools and implements for tillage, weed control, bed-forming, seeding and planting as well as the utilisation of electronic equipments. An important part of the course is focussing harvesting, preservation, storage and processing of tropical and subtropical crops, especially with regard to the international regulations on food security, traceability and hygienic management (Codex Alimentarius, HACCP). Because of the fast change of knowledge and scientific methods in this area, each student has to prepare a lecture and a small report on special aspects of the above mentioned topics with interest on the methodological problems (seminar work).

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS /4 SWS
 ggf. Anteil Schlüsselkompetenzen:
 [1,5/1]

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung, Seminar

Prof. Dr. Wolfgang Lücke, Dr. Andreas Block

2. Modulprüfung zu 1: Referat, 15 Seiten und Vortrag, 10 Minuten

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Empfohlene Vorkenntnisse

Basic course in Agricultural Engineering (6 ECTS)

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.)

Angebotshäufigkeit
Semesterlage

Jedes Sommersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

10

Modulkoordinator

Prof. Dr. Wolfgang Lücke

Georg-August-Universität Göttingen
 Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
 Studienschwerpunkt Tropical Agriculture
 Studienschwerpunkt Ressource Management in the Tropics

Wahlpflichtmodul

Agrobiodiversity and Plant Genetic Resources in the Tropics

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

The module gives a comprehensive overview of all aspects related to agricultural biodiversity (agro-biodiversity). Its focus is on different agricultural landscapes and production systems in Africa, Asia and tropical America, as well as on tropical and subtropical crops with emphasis on underutilized/neglected crops and legumes. The module covers the following main topics:

- Historical development of the genetic resources movement;
- Centers of diversity and aspects of domestication of crop plants, crop dispersion;
- Assessment and utilization of diversity by different current methods at all three levels of agro-biodiversity (habitat, species, genetic);
- Different forms of conservation, including all aspects of genebank management, the international genebank system;
- The Convention on Biological Diversity and the Global Plan of Action for plant genetic resources;
- Issues of current public concern related to agro-biodiversity (e.g., intellectual property protection; bioprospection/biopiracy; biosafety)

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung

Dr. Brigitte L. Maass

2. Modulprüfung zu 1: mündlich, 30 min.

Credits/SWS Einzel

6 ECTS/4 SWS

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Empfohlene Vorkenntnisse

Basics in Botany and Crop Sciences

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.); Nebenfach in den Studiengängen Geographie, Biologie, Forst, Ethnologie

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Wintersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

20

Modulkoordinatorin

Dr. Brigitte L. Maass

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Tropical Agriculture
Wahlpflichtmodul
Quality and Processing of Tropical Plant Products

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

Lecture: Introduction to technology and processing of natural plant products: oils, essential oils, sugar, starch, pectin, fibres, rubber, beverages, stimulants and spices.

Practical exercises: Analysis and examination of tropical and subtropical plant products:

- Preparation, chemical properties and quality of oil, essential oils, sugar, starch and pectin
- Processing of cereals (wheat, maize, rice, sorghum), vegetables and fruits
- Mineral content of cereals, fruits and vegetables
- Preparation, chemical properties and microscopy of starches, fibres and spices
- Baking quality of wheat, gluten content, rheological properties of dough, cooking properties of rice
- Preparation, chemical properties and microscopy of rubber
- Quality of tropical and subtropical fruits (content of total acid and vitamine-C)
- Sensory evaluation of plant products (bread, bakery, juices)
- Processing quality of fruits and vegetables (juice yield, taste, nitrate, soluble solids, sodium chloride, organic acids)
- Determination of fruit maturity (grading, colour measurement, starch index)

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Blockvorlesung und Übung

Prof. Dr. Elke Pawelzik, Dr. Anna Keutgen

2. Modulprüfung zu 1: schriftliche Prüfung, 90 Minuten

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester (auch für Modulteilprüfungen)

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.)

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Wintersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

20

Modulkoordinatorin

Prof. Dr. Elke Pawelzik

Georg-August-Universität Göttingen Master-Studiengang Tropical and International Agriculture Studienschwerpunkt Tropical Agriculture Wahlpflichtmodul Exercise on the Quality of Tropical and Subtropical Plant Products			
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Lecture: Introduction to technology and processing of natural plant products: oils, essential oils, sugar, starch, pectin, fibres, rubber, beverages, stimulants and spices. Practical exercises: Analysis and examination of tropical and subtropical plant products: • Preparation, chemical properties and quality of oil, essential oils, sugar, starch and pectin • Processing of cereals (wheat, maize, rice, sorghum), vegetables and fruits • Mineral content of cereals, fruits and vegetables • Preparation, chemical properties and microscopy of starches, fibres and spices • Baking quality of wheat, gluten content, rheological properties of dough, cooking properties of rice • Preparation, chemical properties and microscopy of rubber • Quality of tropical and subtropical fruits (content of total acid and vitamine-C) • Sensory evaluation of plant products (bread, bakery, juices) • Processing quality of fruits and vegetables (juice yield, taste, nitrate, soluble solids, sodium chloride, organic acids) • Determination of fruit maturity (grading, colour measurement, starch index)	Credits/SWS insgesamt 6 ECTS/ 4 SWS		
Lehrveranstaltungen und Prüfungen <table border="1"><tr><td>1. Blockvorlesung und Übung Prof. Dr. Elke Pawelzik, Dr. Anna Keutgen</td></tr><tr><td>2. Modulprüfung zu 1: Praktische Prüfung (siehe Modulbeschreibung) mit Protokoll, 30-35 Seiten</td></tr></table>	1. Blockvorlesung und Übung Prof. Dr. Elke Pawelzik, Dr. Anna Keutgen	2. Modulprüfung zu 1: Praktische Prüfung (siehe Modulbeschreibung) mit Protokoll, 30-35 Seiten	Credits/SWS Einzel
1. Blockvorlesung und Übung Prof. Dr. Elke Pawelzik, Dr. Anna Keutgen			
2. Modulprüfung zu 1: Praktische Prüfung (siehe Modulbeschreibung) mit Protokoll, 30-35 Seiten			
Wahlmöglichkeiten Wahlpflichtmodul	Zugangsvoraussetzungen		
Wiederholbarkeit Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester (auch für Modulteilprüfungen)	Verwendbarkeit Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.)		
Angebotshäufigkeit Semesterlage Jedes Wintersemester	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden		
Sprache Englisch	Maximale Studierendenzahl 20		
Modulkoordinatorin Prof. Dr. Elke Pawelzik			

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Tropical Agriculture
Wahlpflichtmodul
Pests and Diseases of Tropical Crops

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

Pests and diseases of selected crops are treated together for each crop including approaches to integrated control. The following crops will be presented: rice, maize, wheat, cotton, soybeans, phaseolus beans, bananas, citrus, cocoa, coffee, and others. For each crop, a short introduction to botanical and agronomic features (as far as they concern disease or pest control) is given, together with an overview of the main diseases world-wide. The economic importance of diseases and pests in different geographical areas is discussed. The most important diseases and pests of the crop are treated in detail and the possibilities for integrated control are discussed. Short introductions (reviews) on basic subjects of plant protection are given, these include: causes of diseases (abiotic & biotic diseases), taxonomy of disease agents (bacteria, fungi, viruses) and insect pests, integrated pest management (approaches, economic threshold), biological control (diseases, pests), cultural control (varieties, crop rotation, planting term, manual control), and chemical control (toxicology, fungicides, insecticides). Students will give seminars on related topics.

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

Credits/SWS Einzel

1. Vorlesung, Seminar
Prof. Dr. S. Vidal

4 ECTS/
3 SWS

2. Vorlesung, Seminar
Dr. Lehmann-Danziger

2 ECTS/
1 SWS

3. Modulprüfung
schriftliche Prüfung von 90 Minuten

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.)

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Sommersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

20

Modulkoordinator

Prof. Dr. S. Vidal

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Tropical Agriculture
Wahlpflichtmodul
Plant Nutrition in the Tropics and Subtropics

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen		Credits/SWS insgesamt		
Lecture: Dynamic and availability of nutrients in acid, highly weathered soils, alkaline soils and paddy soils. Occurrence of nutrient deficiency and toxicity and remedial measures. Problems with Al-toxicity and salinity. N-fertilization, N2-fixation. Nutrient cycling in special cropping systems like shifting cultivation, intercropping, agroforestry, paddy rice.		6 ECTS/ 4 SWS		
Practical course: Investigations about P-availability, P-uptake in acid oxisol, P-efficiency of maize and lupine. Experiments will be performed in the climate chamber to measure soil-P content, plant and root growth, uptake of P. etc.				
Lehrveranstaltungen und Prüfungen		Credits/SWS Einzel		
<table><tr><td>1. Vorlesung und Blockübung Dr. Bernd Steingrobe</td></tr><tr><td>2. Modulprüfung zu 1: mündliche Prüfung 30 Minuten</td></tr></table>		1. Vorlesung und Blockübung Dr. Bernd Steingrobe	2. Modulprüfung zu 1: mündliche Prüfung 30 Minuten	
1. Vorlesung und Blockübung Dr. Bernd Steingrobe				
2. Modulprüfung zu 1: mündliche Prüfung 30 Minuten				
Wahlmöglichkeiten	Zugangsvoraussetzungen			
Wahlpflichtmodul				
Wiederholbarkeit	Verwendbarkeit			
Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester (auch für Modulteilprüfungen)	Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.)			
Angebotshäufigkeit Semesterlage	Dauer			
Jedes Wintersemester	Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden			
Sprache	Maximale Studierendenzahl			
Englisch	20			
Modulkoordinator Dr. Bernd Steingrobe				

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Tropical Agriculture
Wahlpflichtmodul
Tropical Animal Health I

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

Basic aspects of animal health in the tropics. Host-defense mechanisms against pathogens with respect to domestic animals in the tropics will be explained.

Biology and eradication of vectors of animal diseases in the tropics. Vectors (insects, ticks) which transmit pathogens. Biological and chemical methods for vector control will be discussed including the environmental aspects.

Control of endoparasitoses. Various approaches will be presented and discussed, depending on the biology of the parasite and the animal production system.

Epizootiology in the Tropics. Basic aspects of epizootiology will be presented along with modern tools used in epizootiological research.

Basic aspects of health management. The particular aspects of important diseases in animal production systems (ruminants, pigs, poultry) will be discussed focusing on epizootiology, diagnosis, (therapy) and prevention.

Practical aspects of health management. Management measurements have to be adapted to the animal production system. Ways and measurements for disease control in various systems will be explained. The discussion of zoonoses will be included in this unit.

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung

Prof. Dr. Dr. Helge Böhnelt

2. Modulprüfung zu 1: mündliche Prüfung, 30 Minuten

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester (auch für Modulteilprüfungen)

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.)

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Wintersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

50

Modulkoordinator

Prof. Dr. Dr. Helge Böhnelt

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Tropical Agriculture
Studienschwerpunktsspezifisches Wahlpflichtmodul
Tropical Animal Health II

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

The module covers:

Control of endoparasitoses. Various approaches will be presented and discussed, depending on the biology of the parasite and the animal production system.

Epizootiology in the tropics. Basic aspects of epizootiology will be presented along with modern tools used in epizootiological research.

Basic aspects of health management. The particular aspects of important diseases in animal production systems (ruminants, pigs, poultry) will be discussed focusing on epizootiology, diagnosis, (therapy) and prevention.

Practical aspects of health management. Management measures have to be adapted to the animal production system. Ways and measurements for disease control in various systems will be explained. The discussion of zoonoses will be also included.

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung

Prof. Dr. Dr. Helge Böhnelt, Dr. Frank Gessler

2. Modulprüfung zu 1: mündliche Prüfung, 30 Minuten

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Erfolgreiche Teilnahme am Modul Tropical Animal Health I

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester (auch für Modulteilprüfungen)

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.)

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Sommersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

50

Modulkoordinator

Prof. Dr. Dr. Helge Böhnelt

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Tropical Agriculture
Studienschwerpunktsspezifisches Wahlpflichtmodul
Aquaculture in the Tropics and Subtropics

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen		Credits/SWS insgesamt			
This module provides an introduction to aquaculture in the tropics and subtropics with a focus on fresh-water fish farming. This resource can be managed independently or integrated with other ecological and socio-economic aspects. The module covers: - biological and ecological principles - aquaculture and aqua-agriculture systems - tropical fish candidates and their performance in relation to production systems - specific breeding and raising methods - functions and products of aquaculture. Prüfungsanforderungen: Proof of the state of knowledge of the learning target.		6 ECTS/ 4 SWS			
Lehrveranstaltungen und Prüfungen					
<table><tr><td>1. Vorlesung</td></tr><tr><td>Prof. Dr. G. Hörstgen-Schwark</td></tr><tr><td>2. Modulprüfung zu 1: mündlich, 20 Minuten</td></tr></table>		1. Vorlesung	Prof. Dr. G. Hörstgen-Schwark	2. Modulprüfung zu 1: mündlich, 20 Minuten	
1. Vorlesung					
Prof. Dr. G. Hörstgen-Schwark					
2. Modulprüfung zu 1: mündlich, 20 Minuten					
Wahlmöglichkeiten	Zugangsvoraussetzungen				
Wahlpflichtmodul					
Wiederholbarkeit	Verwendbarkeit				
Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester	Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.)				
Angebotshäufigkeit	Dauer				
Semesterlage	Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen sein				
Jedes Sommersemester					
Sprache	Maximale Studierendenzahl				
Englisch	25				
Modulkoordinatorin					
Prof. Dr. Gabriele Hörstgen-Schwark					

Georg-August-Universität Göttingen Master-Studiengang Tropical and International Agriculture Schwerpunkt Tropical Agriculture Studienschwerpunktspezifisches Wahlpflichtmodul Animal environment interactions under (sub-)tropical conditions	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Contents: The module focuses on basic aspects of animal husbandry in (sub-) tropical eco-regions. Concentrating on the major livestock species, the following topics are discussed: (i) Environmental parameters and animals' responses [12h] • Abiotic stresses and their effects on animals • Biotic stresses and their effects on animals (ii) Major livestock species in (sub-)tropical regions and their adaptation to the environmental conditions [32h] • Introduction to the major species (and breeds) of livestock (cattle, small ruminants, camelids, equines, pigs, poultry, micro-livestock), their behavioural responses and morpho-physiological adaptations to their specific environments (iii) Mitigating environmental impacts through management [16h] • Analysis and comparison of the production potential of major livestock species (e.g., milk, meat wool, draught power) and discussion of the necessity for managerial interventions in order to achieve a certain goal. Objectives: • To understand the impact of abiotic and biotic environmental conditions on the behaviour, physiology and productivity of different animal species and breeds. • To analyse the potential of managerial decisions to improve livestock-based resource use in a given agro-ecological environment	Credits/SWS insgesamt [6 ECTS/ 4 SWS]
Lehrveranstaltungen und Prüfungen 1. Vorlesung: Prof. Dr. Eva Schlecht, N.N. 2. Seminar: Prof. Dr. Eva Schlecht, N.N. 3. Modulprüfung zu 1 und 2: Oral seminar presentation, 15 min + 5 min discussion time, 2-page handout (25%), Written exam, 90 minutes (75%)	
Wahlmöglichkeiten Wahlpflichtmodul	Zugangsvoraussetzungen Basic knowledge (B.Sc. level) of soil, plant and animal sciences
Wiederholbarkeit Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester	Verwendbarkeit Agrarwissenschaften (MSc, PhD)
Angebotshäufigkeit Semesterlage WS – 2006/07 in Witzenhausen (every Thursday afternoon, blocked, 4 h)	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden
Sprache English	Maximale Studierendenzahl maximum 40
Modulkoordinator/in Prof. Dr. Eva Schlecht	

Georg-August-Universität Göttingen
 Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
 Schwerpunkt Tropical Agriculture
Studienschwerpunktspezifisches Wahlpflichtmodul
Animal husbandry and sustainable land use

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen		Credits/SWS insgesamt
Contents: This module analyses positive and negative impacts of livestock management on the natural resource base in different agro-ecological zones and discusses options for sustainable land use, building upon the beneficial interactions of animals with soils and plants at the plot up to the watershed level. International conventions affecting livestock-based land use are presented and the question of how to match the requirements of nature conservation with livelihood strategies of small-scale livestock keepers are discussed. Qualitative and quantitative field methods that can be used to analyse animal-environment interactions are presented and criteria such as accuracy and practicability under tropical conditions are discussed. Various modelling approaches that depict animal-environment interactions at the plot up to the watershed scale are presented and practically tested by the participants. Objectives: • To understand the interactions of animals with the natural resource base and the respective impact of animal management. • To get acquainted with methodological approaches used in integrated plant-animal research. • To learn about modelling approaches and evaluate the data requirements and significance of results of simple modelling tools.		[6 ECTS/ 4 SWS]
Lehrveranstaltungen und Prüfungen 1. Vorlesung: Prof. Dr. Eva Schlecht, N.N. 2. Seminar: Prof. Dr. Eva Schlecht, N.N. 3. Modulprüfung zu 1 und 2: Written exam, 90 minutes		
Wahlmöglichkeiten Wahlpflichtmodul	Zugangsvoraussetzungen Basic knowledge (B.Sc. level) of soil, plant and animal sciences	
Wiederholbarkeit Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester	Verwendbarkeit Agrarwissenschaften (MSc, PhD)	
Angebotshäufigkeit Semesterlage SS – 2007 in Witzenhausen (every Thursday afternoon, blocked, 4 h)	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden	
Sprache English	Maximale Studierendenzahl maximum 40	
Modulkoordinator/in Prof. Dr. Eva Schlecht		

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Ressource Management
Wahlpflichtmodul
Tropical Ecosystem Function

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

The module focuses on soils, nutrient cycling, land use change, and sustainability on watershed-basis. Special emphasis is put on rehabilitating degraded land and overall sustainable landscape management. The lecture contains the following sections:

- land use change in the tropics
- soil constraints and potentials
- nutrient cycling in tropical landscapes
- improved fallows

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung

PD Dr. Martin Worbes, Dr. Ronald F. Kühne, Prof. Dr. Holm Tiessen

2. Modulprüfung zu 1: Klausur, 90 Minuten

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.); Nebenfach in den Studiengängen Geographie, Biologie, Ethnologie, Sozialwissenschaften

Angebotshäufigkeit

Jedes Sommersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

20

Modulkoordinator

PD Dr. Martin Worbes

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Resource Management in the Tropics
Master-Studiengang Agrarwissenschaften
Studienschwerpunkt Nutzpflanzenwissenschaften
Studienschwerpunktsspezifisches Wahlpflichtmodul (in beiden Studienschwerpunkten)
Biocontrol and Biodiversity

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

This teaching block (two weeks before Easter) includes lectures, seminar talks by the participants, and a practical course. The focus is on the biological control of insects and weeds and its relationship to the biodiversity of the control agents. The lectures address the basic principles and methods in population dynamics, formulas and models for the understanding of the behaviour of predators and parasitoids, classical biological control measures, the naturally occurring biological control, non-target effects, biological control of the world's worst weeds, comparison of single versus multiple species of predators, parasitoids and parasitism, world-wide patterns in biodiversity, land-use effects on biodiversity, the relationship between biodiversity and ecological functions.

- Principles of population dynamics
- Theoretical foundations of biological control
- Natural enemy behaviour and biological control success
- Species richness in agro-ecosystems
- Plant-Herbivore-Predator-Interactions
- Biological weed control

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung, Seminar, Praktikum

Prof. Dr. Stefan Vidal, Prof. Dr. Teja Tschardtke, PD Dr. Andreas Kruess

2. Modulprüfung zu 1.:

schriftliche Prüfung (auf Englisch) von 90 Minuten

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Agrar: SR Ressourcenmanagement

Agrar: SR Pflanzenproduktion

Biologie: SR Biologische Diversität und Ökologie

Biologie: Naturschutz als nichtbiologisches NF

Forst: SP Naturschutz

Geographie: NF Naturschutz

MA Sozialwissenschaften; NF Naturschutz

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Wintersemester

Dauer

Blockveranstaltung, 2 Wochen

Sprache

englisch

Maximale Studierendenzahl

14

Modulkoordinator

Prof. Dr. S. Vidal

SR = Studienschwerpunkt

SP = Schwerpunkt

NF = Nebenfach

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Resource Management in the Tropics
Studienschwerpunktsspezifisches Wahlpflichtmodul
The Economics of Biological Diversity in the Tropics and Subtropics

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

Die Studierenden sollen die sozio-ökonomische Bedeutung der biologischen Vielfalt, ihres Schutzes und ihrer Gefährdung auf der genetischen, der Art- und der Ökosystemebene kennen und auf dieser Grundlage Analysestrategien zur ökonomischen Quantifizierung dieser Bedeutungen entwerfen und auf einfachere Beispielfälle anwenden können. Dies erfordert Fachwissen und prozedurale Kompetenzen in folgenden Bereichen

- definition and quantification of biodiversity, CBD, ABS, BioTrade
- basics of environmental/biodiversity valuation
- value of genetic diversity for animal and plant breeding
- biodiversity as a public good
- economic incentives for the protection of biological diversity
- regulation versus market measures for the protection of biodiversity

Die Prüfungsleistung wird durch Hausarbeiten erbracht. Die Anforderung besteht darin, ein reales Beispielproblem unter relevanten ökonomischen Gesichtspunkten eigenständig aufzubereiten, eine Quantifizierungsstrategie zu entwerfen und entsprechend der Datenlage durchzuführen. Das Beispielproblem wird vorzugsweise aus einem Bereich besonderen Interesses oder besonderer Sachkunde der/des Studierenden bestimmt.

Zentrale vermittelte Schlüsselkompetenzen sind: Fähigkeit zum Abfassen englischsprachiger wissenschaftlicher Arbeiten, Entwurf und Durchführung von wissenschaftlichen Studien, angemessener Umgang mit Daten und Datenlücken.

Credits/SWS insgesamt

3+3 ECTS/
2+2 SWS

3 ECTS/2 SWS werden durch aktive Teilnahme am Kurs sowie mindestens ausreichende Hausarbeit erbracht.

Es wird optional eine quantitative und qualitative Ausweitung der ersten Hausarbeit als zusätzliche Prüfungsleistung angeboten (3 ECTS/2 SWS).

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung mit Übung Dr. Jan Barkmann
2. Angeleitete Abfassung einer Hausarbeit Dr. Jan Barkmann
3. Modulprüfung zu 1: Hausarbeit, 15-20 Seiten
4. Modulprüfung zu 2: Hausarbeit, 15-20 Seiten

Credits/SWS Einzel

3 ECTS/2 SWS
3 ECTS/2 SWS

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Die Zulassung zum 2. Teilmodul setzt eine mindestens voll ausreichende Note (4+) der ersten Prüfung voraus.

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

M.Sc., Ph.D.;
Nebenfach in den Studiengängen Geographie-Diplom;
International Economics (evtl. nur 3 ECTS)

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Sommersemester

Dauer

Jedes Teilmodul soll in einem Semester abgeschlossen sein.

Sprache

Maximale Studierendenzahl

Englisch	12
Modulkoordinator/in Dr. Jan Barkmann	

Georg-August-Universität Göttingen Master-Studiengang International Nature Conservation Master-Studiengang Tropical and International Agriculture Studienschwerpunkt Resource Management in the Tropics in the Tropics Wahlpflichtmodul Conservation Biology: Fundamentals and International Perspectives				
Lernziele und Prüfungsanforderungen This subject aims to provide a basic understanding of Conservation Biology, underlining the need of adequate baseline information from assessment and monitoring programmes for proper management decisions. It includes a lecture as well as exercises on wildlife data analysis from various international conservation projects. Requirements: definition of Conservation Biology, biological diversity and its loss, priority setting, IUCN threat levels, Red Data Books, international agreements, habitat destruction, fragmentation and pollution, protection of viable populations, risk assessment, protected areas, island ecology, ex situ conservation, restauration, reintroduction programmes, disturbance analyses, climate change, sustainable use, wildlife population assessment, design of field studies for conservation, Distance Sampling approach, completeness of sampling in species inventories, misuse of species lists in conservation.	ECTS/SWS insgesamt 6 ECTS/ 4 SWS			
Lehrveranstaltungen und Prüfungen <table border="1"><tr><td>1. Vorlesung, Conservation Biology: fundamentals and international perspectives Prof. Dr. M. Mühlenberg</td></tr><tr><td>2. Modulprüfung zu 1: schriftliche Klausur, 90 Minuten (4 ECTS, 66%) und Hausarbeit, 15-20 Seiten (2 ECTS, 34%)</td></tr></table>	1. Vorlesung, Conservation Biology: fundamentals and international perspectives Prof. Dr. M. Mühlenberg	2. Modulprüfung zu 1: schriftliche Klausur, 90 Minuten (4 ECTS, 66%) und Hausarbeit, 15-20 Seiten (2 ECTS, 34%)	ECTS/SWS einzeln <table border="1"><tr><td>6 ECTS/4 SWS</td></tr></table>	6 ECTS/4 SWS
1. Vorlesung, Conservation Biology: fundamentals and international perspectives Prof. Dr. M. Mühlenberg				
2. Modulprüfung zu 1: schriftliche Klausur, 90 Minuten (4 ECTS, 66%) und Hausarbeit, 15-20 Seiten (2 ECTS, 34%)				
6 ECTS/4 SWS				
Wahlmöglichkeiten Pflichtmodul Wahlpflichtmodul	Zugangsvoraussetzungen Keine			
Wiederholbarkeit Einmalig, frühestens im Folgejahr oder nach Absprache	Verwendbarkeit International Nature Conservation Tropical and International Agriculture			
Angebotshäufigkeit, Semesterlage Jährlich, am Ende des Sommersemesters (August-September)	Dauer Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.			
Sprache Englisch	Maximale Studierendenzahl 10			
Modulkoordinator Dr. Matthias Waltert				

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang International Nature Conservation
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Resource Management in the Tropics in the Tropics

Wahlpflichtmodul

Assessing Wildlife for Conservation

Lernziele und Prüfungsanforderungen

Analysis and critical evaluation of basic wildlife data for conservation management. Often only rudimentary biological information is available on which management decisions have to be based. The main aim is therefore to evaluate and report adequately existing wildlife data and to understand the importance of field design and reliable conduct of population assessments for conservation management. The module consists of two parts (1) practical work in the department, including analysis of line transect data (7 C), and (2) writing-up of a grant proposal or journal manuscript (3 C).

ECTS/SWS insgesamt

6 ECTS / 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Übung, analysis of wildlife data and reporting
 Prof. Dr. M. Mühlenberg, Dr. M. Waltert

Modulprüfung zu 1: Schriftliche Hausarbeit, 15-20 Seiten

**ECTS/SWS
 einzeln**

6 ECTS/4 SWS

Wahlmöglichkeiten

Pflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Keine

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens im Folgejahr oder nach
 Absprache

Verwendbarkeit

M.Sc. International Nature Conservation
 M.Sc. Tropical and International Agriculture

Angebotshäufigkeit, Semesterlage

Jährlich, am Ende des Sommersemesters (August-
 September)

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen
 werden.

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

10

Modulkoordinator

Dr. Matthias Waltert

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Resource Management in the Tropics in the Tropics
Wahlpflichtmodul
Forest Growth Disturbance and Management in the Tropics

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

This class focuses on the growth dynamics and impacts of disturbance on tropical forest ecosystems. The lecture will address topics such as tree phenology, dendrochronology, climate research, growth dynamics, carbon sequestration and succession of tropical trees and forests. Further, case studies on sustainable forest management concepts will be presented. A practical exercise will demonstrate the basics of tree ring analysis in the tropics. Through a series of student-led discussions based on recent literature, we will address the effects of natural and human disturbances on ecological characteristics of forests such as net primary productivity, nutrient cycling and plant communities.

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung

PD Dr. Martin Worbes, Dr. Luitgard Schwendenmann, Prof. Dr. Dirk Hölscher

2. Modulprüfung zu 1: schriftliche Klausur, 90 Minuten

Credits/SWS Einzel

6 ECTS/4 SWS

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.); Nebenfach in den Studiengängen Forst, Geographie, Biologie

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Wintersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

20

Modulkoordinator

PD Dr. Martin Worbes

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt Resource Management in the Tropics in the Tropics
Wahlpflichtmodul
Tree Crop-Interactions in Agroforestry Systems

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

The module is divided into two parts. First it gives a comprehensive overview on agroforestry systems in the tropics, covering the following main themes:

- Definitions and history of agroforestry systems;
- Above and belowground tree-crop interactions;
- Extension of inter-cropping systems concept to tree-crop systems;
- Productivity and stability agroforestry systems.

Subsequently, students present selected case studies in the form of a seminar. Themes will include both components as well as system studies in different geographical regions of the tropics and subtropics.

Key competences are: Fähigkeit zum Abfassen englischsprachiger wissenschaftlicher Arbeiten, Entwurf und Durchführung von wissenschaftlichen Studien, angemessener Umgang mit Daten und Datenlücken.

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung mit Seminar

PD Dr. Martin Worbes, Dr. Ronald F. Kühne, Dr. Brigitte L. Maass

2. Modulprüfung zu 1: mündlich, 30 min.

Credits/SWS Einzel

6 ECTS/4 SWS

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften (M.Sc., Ph.D.); Nebenfach in den Studiengängen Forst, Biologie, Geographie

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Wintersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

Englisch

Maximale Studierendenzahl

20

Modulkoordinator

PD Dr. Martin Worbes

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt International Agribusiness
Studienschwerpunkt Resource Management in the Tropics
Studienschwerpunkt Tropical Agriculture
Wahlpflichtmodul (alle drei Studienschwerpunkte)
Scientific Writing

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

- the meaning and significance of 'scientific' writing
- the objective and aims of a good 'scientific' writer
- organisation of materials and texts
- concise and precise presentation of material for both peers and scientists from other disciplines
- references
- English punctuation
- English prose and style in scientific writing
- English grammar

[Komplett Schlüsselkompetenzen]

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/4 SWS

Anteil Schlüsselkompetenzen:
6 ECTS/4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesung, Übungen
T. Gatesman

2. Vorlesung
Prof. W. Lücke

3. Modulprüfung zu 1: Hausarbeit, 15-20 Seiten

4. Modulprüfung zu 2: Schriftliche Prüfung, 90 Minuten

Credits/SWS Einzel

4 ECTS

3 SWS]

2 ECTS

1 SWS]

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Master-Studiengang Tropical and International Agriculture

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Sommersemester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

englisch

Maximale Studierendenzahl

16

Modulkoordinator

Prof. Dr. W. Lücke

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt International Agribusiness
Studienschwerpunkt Resource Management in the Tropics
Studienschwerpunkt Tropical Agriculture
Master-Studiengang Agrarwissenschaften
Studienschwerpunkt Agribusiness
Studienschwerpunkt Nutzpflanzenwissenschaften
Studienschwerpunkt Nutztierwissenschaften
Studienschwerpunkt Ressourcenmanagement
Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus
Masterstudiengang Pferdewissenschaften
Wahlpflichtmodul (alle acht Studienschwerpunkte)
Vorbereitungskolloquium

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

- Master-Studentinnen und Studenten präsentieren innerhalb des 1. Studienseesters das Thema, die wichtigste Literatur, die Problemstellung und den Inhalt der wesentlichen Forschungsfragen und Hypothesen sowie erste Ansätze zum methodischen Konzept ihrer Arbeit.

Credits/SWS insgesamt

10 ECTS/ 7 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Kolloquium

2. Modulprüfung zu 1: Referat: Vortrag, 30 Min.

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Master-Studiengang Agrarwissenschaften
 Master-Studiengang Pferdewissenschaften
 Master-Studiengang Tropical and International Agriculture

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Semester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

englisch

Maximale Studierendenzahl

Modulkoordinator

Betreuerin oder Betreuer der Masterarbeit

Georg-August-Universität Göttingen
Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
Studienschwerpunkt International Agribusiness
Studienschwerpunkt Resource Management in the Tropics
Studienschwerpunkt Tropical Agriculture
Master-Studiengang Agrarwissenschaften
Studienschwerpunkt Agribusiness
Studienschwerpunkt Nutzpflanzenwissenschaften
Studienschwerpunkt Nutztierwissenschaften
Studienschwerpunkt Ressourcenmanagement
Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus
Masterstudiengang Pferdewissenschaften
Wahlpflichtmodul (alle acht Studienschwerpunkte)
Durchführungskolloquium

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

- Etwa 1 bis 2 Monate vor Beginn der Feldforschung tragen die Master-Studentinnen und Studenten die Konzepte und Methoden zur Datenerhebung und -analyse der Masterarbeit vor.

Credits/SWS insgesamt

10 ECTS/ 7 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Kolloquium

2. Modulprüfung zu 1: Referat: Vortrag, 30 Min.

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Master-Studiengang Agrarwissenschaften
 Master-Studiengang Pferdewissenschaften
 Master-Studiengang Tropical and International Agriculture

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Semester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

englisch

Maximale Studierendenzahl

Modulkoordinator

Die Betreuerin oder der Betreuer der Masterarbeit

Georg-August-Universität Göttingen
 Master-Studiengang Tropical and International Agriculture
 Studienschwerpunkt International Agribusiness
 Studienschwerpunkt Resource Management in the Tropics
 Studienschwerpunkt Tropical Agriculture
 Master-Studiengang Agrarwissenschaften
 Studienschwerpunkt Agribusiness
 Studienschwerpunkt Nutzpflanzenwissenschaften
 Studienschwerpunkt Nutztierwissenschaften
 Studienschwerpunkt Ressourcenmanagement
 Studienschwerpunkt Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus
 Masterstudiengang Pferdewissenschaften
Wahlpflichtmodul (alle acht Studienschwerpunkte)
Auswertungskolloquium

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

- Die Master-Studentinnen und Studenten präsentieren die Rohdaten der Feldforschung und stellen die Methoden der beabsichtigten Datenauswertung vor.

Credits/SWS insgesamt

10 ECTS/ 7 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Kolloquium

2. Modulprüfung zu 1: Referat: Vortrag, 30 Min.

Credits/SWS Einzel

Wahlmöglichkeiten

Wahlpflichtmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Master-Studiengang Agrarwissenschaften
 Master-Studiengang Pferdewissenschaften
 Master-Studiengang Tropical and International Agriculture

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Semester

Dauer

Das Modul muss in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

englisch

Maximale Studierendenzahl

Modulkoordinator

Die Betreuerin oder der Betreuer der Masterarbeit