

Modulliste Bachelor- und Masterstudiengang Agrarwissenschaften PO 2003

Stand: 01.08.2006

<p>Bachelor Abschnitt I (Vorprüfung) Abschnitt A (Wintersemester)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biologie der Pflanze 2. Biologie der Tiere 3. Chemie 4. Mathematik und Statistik 5. Physik 	<p>Bachelor Abschnitt I (Vorprüfung) Abschnitt B (Sommersemester)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bodenkunde und Geoökologie 2. Grundlagen der Nutztierwissenschaften I 3. Grundzüge der Agrar- und Umweltpolitik 4. Grundlagen der landwirtschaftlichen Marktlehre 5. Grundlagen der Phytomedizin und Pflanzenernährung
<p>Abschnitt C (Wintersemester)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen der Nutztierwissenschaften II 2. Landwirtschaftliche Betriebslehre 3. Pflanzenbau 6. Volkswirtschaftslehre und Agrarsoziologie 4. Agrarökologie, System- und Chainmanagement 	
<p>Bachelor Abschnitt II Studienrichtung <u>Agribusiness</u> Pflichtmodule</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen der Agrartechnik 2. Marketing und Marktforschung für Lebensmittel und Agrarprodukte 3. Qualität und Nacherntetechnologie pflanzlicher Produkte 4. Qualität tierischer Erzeugnisse 5. Rechnungswesen und Controlling 6. Unternehmensplanung <p>Studienrichtungsspezifische Wahlmodule:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agrarpreisbildung und Marktrisiko 2. Agrar- und Marktpolitik 3. Methodische Grundlagen für Agrarökonomien 4. Preisbildung im Agribusiness 5. Qualitätsmanagement in der Agrar- und Ernährungswirtschaft 6. Regionale ökologische Lebensmittelerzeugung und -vermarktung 7. Standortlehre und Organisationsstrukturen 8. Unternehmens- und Wirtschaftsrecht in der Agrarwirtschaft 	<p>Master Studienrichtung <u>Agribusiness</u> Aus der Liste der Pflichtmodule sind 5 zu belegen, davon: Ein Themenzentriertes Seminar Ein Modul empirische Methoden 3 von 4 der restlichen Pflichtmodule</p> <p>Pflichtmodule</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Empirische Methoden: Marktforschung und Verbraucherverhalten 2. Empirische Methoden: Grundlagen der ökonometrischen Markt- und Politikanalyse 3. Organisation und Management 4. Qualitätsbildung in pflanzlichen Produkten 5. Qualitätsmanagement tierischer Erzeugnisse 6. Supply Chain Management in der Ernährungswirtschaft 7. Themenzentriertes Seminar <p>Studienrichtungsspezifische Wahlmodule:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agribusiness Zuckerrübe 2. Regional Policy and Rural Areas 3. Kartoffelproduktion 4. Praxis der Unternehmensführung 5. Precision Livestock Farming (deutsch) 6. Prozessmanagement pflanzlicher Produkte (Spezieller Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung) 7. Qualität der Lebensmittelproduktion im Agribusiness 8. Qualitätsmanagement Futtermittel 9. Steuern und Taxation 10. Verarbeitung pflanzlicher Produkte 11. Weltagarmärkte

<p>Bachelor Abschnitt II Studienrichtung <u>Nutzpflanzenwissenschaften</u> Pflichtmodule</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen der Agrartechnik 2. Integrierter Pflanzenschutz 3. Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung 4. Pflanzenernährung 5. Qualität und Nacherntetechnologie pflanzlicher Produkte 6. Spezielle Phytomedizin <p>Studienrichtungsspezifische Wahlmodule:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chemischer Pflanzenschutz und Applikationstechnik 2. Experimentelle Pflanzenzüchtung 3. Futterbau und Graslandwirtschaft 4. Geländekurs I: Grundlagen und Aspekte 5. Gestaltung pflanzlicher Produktionsverfahren 6. Interdisziplinäres Seminar Pflanzenproduktion 7. Regenerative Energien I 8. Übungen zur Nutzpflanzenkunde 9. Übungen zur Produktqualität pflanzlicher Erzeugnisse 	<p>Master Studienrichtung <u>Nutzpflanzenwissenschaften</u> Fünf Pflichtmodule, davon sind beide Methodenmodule zu absolvieren, sowie jeweils 1 Modul aus den Blöcken 3.+ 4., 5.+ 6. und 7.+ 8.</p> <p>Pflichtmodule</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Methodisches Arbeiten I: Interdisziplinäres Seminar 2. Methodisches Arbeiten II: Versuchsplanung und -auswertung 3. Allgemeiner Pflanzenbau und Graslandwirtschaft 4. Prozessmanagement pflanzlicher Produkte 5. Interaktionen zwischen Pflanzen und Schadorganismen 6. Molekulare Phytopathologie und Biotechnologie im Pflanzenschutz 7. Nährstoffe im Boden und Nährstoffeffizienz von Kulturpflanzen 8. Qualitätsbildung in pflanzlichen Produkten <p>Studienrichtungsspezifische Wahlmodule:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acker- und pflanzenbauliche Übungen 2. Allgemeine Mikrobiologie 3. Arbeitstechniken in der Pflanzenpathologie und Agrarentomologie 4. Biocontrol and Biodiversity 5. Biotechnology of Plants 6. Bodenhydrologisches Praktikum 7. Ecology of Arable Soils 8. Ernährung und Physiologie der Kulturpflanzen 9. Genetic principles of plant breeding 10. Genome analysis and application of markers in plant breeding 11. Integrated Agricultural Engineering (Summer School, gesondertes Zulassungsverfahren) 12. Molekularbiologische Methoden in der Pflanzenzüchtung 13. Molekulare Mechanismen der Nährstoffaufnahme und des Nährstofftransports in Pflanzen 14. Molekulargenetische Methoden in der Pflanzenpathologie 15. Mykologie 16. Nematologie 17. Pest and Diseases of Tropical Crops 18. Plant breeding methodology and genetic resources 19. Plant-Herbivore Interactions 20. Regenerative Energien II 21. Verfahrenstechnik und Elektronikeinsatz in der Pflanzenproduktion 22. Virologie
<p>Bachelor Abschnitt II Studienrichtung <u>Nutztierwissenschaften</u> Pflichtmodule</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen der Agrartechnik 2. Nutztierhaltung 3. Nutztierzüchtung 4. Qualität tierischer Erzeugnisse 5. Tierernährung 6. Tierhygiene, Ethologie und Tierschutz <p>Studienrichtungsspezifische Wahlmodule:</p>	<p>Master Studienrichtung <u>Nutztierwissenschaften</u> Pflichtmodule</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ernährungsphysiologie 2. Molekularbiologie und Biotechnologie in den Nutztierwissenschaften 3. Quantitativ-genetische Methoden der Tierzucht 4. Spezielle Tierhygiene, Tierseuchenbekämpfung und Tierhaltung 5. Versuchsplanung und –auswertung (Methodisches Arbeiten)

<ol style="list-style-type: none"> 1. Agrarinformatik I 2. Aquakultur I 3. Biometrie 4. Physiologische Grundlagen von Fortpflanzung und Leistung bei Nutzsäugetern 5. Verfahrenstechnik in der Nutztierhaltung 	<p>Studienrichtungsspezifische Wahlmodule:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agrarinformatik II (ab WS 07/08) 2. Angewandte Methoden der Tierzucht 3. Aquakultur II 4. Futtermittel 5. Genomanalyse landwirtschaftlicher Nutztiere I 6. Genomanalyse landwirtschaftlicher Nutztiere II 7. Kompaktmodul – Das Geflügel (alle 2 Jahre) 8. Kompaktmodul – Das Pferd (alle 2 Jahre) 9. Kompaktmodul – Das Milchrind (alle 2 Jahre) 10. Kompaktmodul – Das Schwein (alle 2 Jahre) 11. Leistungsphysiologie 12. Qualitätsmanagement Futtermittel 12. Qualitätsmanagement tierischer Produkte 13. Reproduktionsbiotechnologie 14. Reproduktionsmanagement 15. Spezielle Nutztierethologie und Tierschutz 16. Statistische Nutztiergenetik (alle 2 Jahre) 17. Untersuchungsmethoden (mit Labortierernährung und Praktikum) 18. Verfahren in der Tierhaltung 19. Wildtierhaltung
<p>Bachelor Abschnitt II Studienrichtung <u>Ressourcenmanagement</u> Pflichtmodule</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agrarökologie und biotischer Ressourcenschutz 2. Geoökologie und abiotischer Ressourcenschutz 3. Grundlagen der Agrartechnik 4. Nachhaltigkeit von Produktionssystemen 5. Ökonomische und soziale Grundlagen nachhaltiger Landwirtschaft 6. Ökotoxikologie und Umweltanalytik <p>Studienrichtungsspezifische Wahlmodule:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agrar- und Umweltrecht 2. Emissionen und Immissionsschutz 3. Ökologischer Landbau I: Pflanzenbau und Tierwirtschaft 4. Ökologischer Landbau II: Ökonomische Aspekte, Betriebsumstellung 5. Stoffhaushalt des ländlichen Raumes 6. Vegetationskunde 	<p>Master Studienrichtung <u>Ressourcenmanagement</u> Pflichtmodule</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Methodisches Arbeiten I: Interdisziplinäre Projektarbeit 2. Methodisches Arbeiten II: „Biometrie und Statistik“ oder „Fernerkundung und GIS“ 3. Naturschutzökonomie und Landschaftsplanung 4. Ökologie und Naturschutz 5. Umweltindikatoren und Ökobilanzen <p>Studienrichtungsspezifische Wahlmodule:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agrarmeteorologie 2. Honigbienen und Wildbienen in der Agrarlandschaft 3. Naturschutz, interfakultativ I 4. Naturschutz, interfakultativ II 5. Nutztiere und Landschaft 6. Projektpraktikum Naturschutz in der Agrarlandschaft 7. Ressourcenökonomie 8. Umweltökonomie

<p>Bachelor Abschnitt II Studienrichtung <u>Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus</u> Pflichtmodule</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agrar- und Marktpolitik 2. Einzelwirtschaftliches Rechnungswesen 3. Grundlagen der Agrartechnik 4. Marketing und Marktforschung für Agrarprodukte und Lebensmittel 5. Methodische Grundlagen für Agrarökonomen 6. Unternehmensplanung <p>Studienrichtungsspezifische Wahlmodule:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agrarpreisbildung und Marktrisiko 2. Agrarrecht 3. Qualitätsmanagement in der Agrar- und Ernährungswirtschaft 4. Standortlehre und Organisationsstrukturen 5. Wirtschaftspolitik und Wirtschaftsstatistik 	<p>Master Studienrichtung <u>Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus</u> Pflichtmodule</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Land- und Agrarsoziologie II 2. Mikro- und Wohlfahrtsökonomie 3. Grundlagen der ökonometrischen Markt- und Politikanalyse (Introduction to Econometric Market and Policy Analysis) 4. Themenzentriertes Seminar 5. Weltagrarmärkte (World Agricultural Markets and Trade) <p>Studienrichtungsspezifische Wahlmodule:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Empirische Methoden: Marktforschung und Verbraucherverhalten 2. Monitoring and Evaluation of Development Policies and Projects 3. Organisation und Management 4. Quantitative Research Methods in Development 5. Regional Policy and Rural Areas 6. Rural Development Theory and Policy 7. RURALE FRAUEN- und GESCHLECHTERFORSCHUNG 8. Socioeconomics of Rural Development 9. Steuern und Taxation 10. Supply Chain Management in der Ernährungswirtschaft
<p>Master Studienrichtung <u>Tropical and International Agriculture</u> Alle Module der Studienrichtung Tropical and International Agriculture werden in englischer Sprache angeboten. Studierende dieser Studienrichtung müssen alle drei Pflichtmodule aus der folgenden Liste absolvieren.</p> <p>Pflichtmodule</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Animal Production Systems in the Tropics 2. Crops and Production Systems in the Tropics 3. Socioeconomics of Rural Development <p>Studienrichtungsspezifische Wahlmodule zur Schulung des methodischen Arbeitens</p> <p>Aus dem folgenden Modulkatalog müssen mindestens zwei Module absolviert werden.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quantitative Research Methods in Rural Development Economics 2. Introduction to Econometric Market and Policy Analysis 3. Multidisciplinary Research in Tropical Production Systems 4. Ecosystems and Crop Modelling 5. Plant Propagation Techniques in the Tropics 	<p>Master Studienrichtungsspezifische Wahlmodule <u>Tropical and International Agriculture</u></p> <p>Aus diesem Modulkatalog müssen mindestens fünf Module erfolgreich absolviert werden.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Microeconomic Theory and Planning Methods for Agricultural Development 2. Rural Development Theory and Policy 3. World Agricultural Markets and Trade 4. Monitoring and Evaluation of Development Policies and Projects 5. Agricultural Policy Analysis 6. Regional Policy and Rural Areas 7. Plant Breeding: Quantitative Genetics, Adaption, Genetic Resources 8. Tropical Agro-ecosystem Function 9. Tropical Ecosystem Function 10. Agricultural Engineering in the Tropics and Subtropics 11. Agrobiodiversity and Plant Genetic Resources in the Tropics 12. Exercise on the Quality of Tropical and Subtropical Plant Products 13. Quality and Processing of Tropical Plant Products 14. Pest and Diseases of Tropical Crops 15. Plant Nutrition in the Tropics and Subtropics 16. Tropical Animal Health I 17. Tropical Animal Health II 18. Aquaculture in the Tropics and Subtropics