

Modulverzeichnis

**für den Promotionsstudiengang
"Forstwissenschaften und Waldökologie" - zu der
Promotionsordnung für die Graduiertenschule
Forst- und Agrarwissenschaften (GFA)
(Amtliche Mitteilungen I Nr. 47/2015 S. 1402)**

Module

P.FORST.101: Analytische Methoden bei Holz und Holzwerkstoffen.....	12877
P.FORST.102: ArcGIS-Anwendungen.....	12879
P.FORST.103: Einsatz von Isotopen.....	12880
P.FORST.104: Forstbotanisches Laborpraktikum.....	12881
P.FORST.105: Holzbiologisch-technologisches Laborpraktikum.....	12882
P.FORST.106: Manuscript seminar.....	12883
P.FORST.107: Microbiology and mycology.....	12884
P.FORST.108: Molecular biology and biotechnology.....	12885
P.FORST.109: Organische Spurenanalytik in der chemischen Ökologie.....	12886
P.FORST.110: Spatial statistics.....	12887
P.FORST.111: Wood laboratory course.....	12888
P.FORST.112: Scientific literature and you! Reading, writing, and publishing.....	12889
P.FORST.113: Competence in research integrity.....	12890
P.FORST.121: Analyse populationsgenetischer Daten I+II.....	12891
P.FORST.122: Funktionalität und Ökosystemdienstleistungen von Wäldern.....	12892
P.FORST.123: Graduiertenseminar Ökologische- und Populationsgenetik.....	12893
P.FORST.124: Maße der Biodiversität.....	12894
P.FORST.125: New trends in wood technology.....	12895
P.FORST.126: Theories of forest policy I+II.....	12896
P.FORST.131: Elements of carbon forestry.....	12897
P.FORST.132: Kolloquium Waldökosysteme.....	12899
P.FORST.141: Bioklimatologisches Mitarbeiterseminar.....	12900
P.FORST.142: Doktoranden-Kolloquium Forest dynamics.....	12901
P.FORST.143: Doktoranden-Kolloquium Forstökonomie.....	12902
P.FORST.144: Doktoranden-Kolloquium Molekulare Pflanzenwissenschaften.....	12903
P.FORST.145: Doktoranden-Kolloquium Naturschutz und Landschaftspflege.....	12904
P.FORST.146: Dok.-Sem. Forst- und Naturschutzpolitik und Forstgeschichte.....	12905
P.FORST.147: Doktoranden-Seminar Ökopedologie der gemäßigten Zonen.....	12906
P.FORST.148: Doktoranden-Seminar Ökopedologie der Tropen und Subtropen.....	12907

P.FORST.149: Doktoranden- und Drittmittel-Kolloquium NW-FVA.....	12908
P.FORST.150: Forstbotanisches Seminar.....	12909
P.FORST.151: Forstgenetisches Kolloquium.....	12910
P.FORST.152: Forstgenetisches Seminar.....	12911
P.FORST.153: Instituts-Seminar Forstzoologie und Waldschutz.....	12912
P.FORST.154: Instituts-Seminar Holzbiologie und Holztechnologie.....	12913
P.FORST.155: Literaturseminar - The Journal Club.....	12914
P.FORST.156: Doktoranden-Kolloquium Ökoinformatik, Biometrie und Waldwachstum.....	12915
P.FORST.157: Current research in ecological modelling.....	12916
P.FORST.158: PhD-Colloquium Forest inventory and forest growth.....	12917
P.FORST.159: PhD Seminar Tropical silviculture and forest ecology.....	12918
P.FORST.160: Wildtierwissenschaftliches Mitarbeiterseminar.....	12919
P.FORST.170: Seminar on wood science and wood technology.....	12920

Übersicht nach Modulgruppen

I. Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie

1. Promotionsstudiengang "Forstwissenschaften und Waldökologie"

a. Promotionsstudium

Es müssen Leistungen im Umfang von insgesamt wenigstens 24 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

aa. Vertiefungsstudium

Es sind Module im Umfang von mindestens 9 C aus wenigstens drei der Bereiche i bis iv zu erwerben. Weitere Promotionsmodule können dem fachübergreifenden Lehrangebot der Universität Göttingen entnommen und im Einzelverfahren durch den Graduiertenausschuss anerkannt werden.

i. Forschungsmethoden

P.FORST.101: Analytische Methoden bei Holz und Holzwerkstoffen (3 C, 2 SWS).....	12877
P.FORST.102: ArcGIS-Anwendungen (3 C, 2 SWS).....	12879
P.FORST.103: Einsatz von Isotopen (3 C, 2 SWS).....	12880
P.FORST.104: Forstbotanisches Laborpraktikum (3 C, 2 SWS).....	12881
P.FORST.105: Holzbiologisch-technologisches Laborpraktikum (3 C, 2 SWS).....	12882
P.FORST.106: Manuscript seminar (4 C, 2 SWS).....	12883
P.FORST.107: Microbiology and mycology (6 C, 4 SWS).....	12884
P.FORST.108: Molecular biology and biotechnology (6 C, 4 SWS).....	12885
P.FORST.109: Organische Spurenanalytik in der chemischen Ökologie (6 C, 4 SWS)..	12886
P.FORST.110: Spatial statistics (3 C, 2 SWS).....	12887
P.FORST.111: Wood laboratory course (6 C, 4 SWS).....	12888
P.FORST.112: Scientific literature and you! Reading, writing, and publishing (3 C, 2 SWS).....	12889
P.FORST.113: Competence in research integrity (2 C, 1 SWS).....	12890

ii. Fachspezifische Vertiefung

P.FORST.121: Analyse populationsgenetischer Daten I+II (6 C, 4 SWS).....	12891
--	-------

P.FORST.122: Funktionalität und Ökosystemdienstleistungen von Wäldern (3 C, 2 SWS).....	12892
P.FORST.123: Graduiertenseminar Ökologische- und Populationsgenetik (3 C, 2 SWS).....	12893
P.FORST.124: Maße der Biodiversität (3 C, 2 SWS).....	12894
P.FORST.125: New trends in wood technology (3 C, 2 SWS).....	12895
P.FORST.126: Theories of forest policy I+II (6 C, 4 SWS).....	12896

iii. Interdisziplinäre Themen

P.FORST.131: Elements of carbon forestry (3 C, 2 SWS).....	12897
P.FORST.132: Kolloquium Waldökosysteme (1,5 C, 1 SWS).....	12899

iv. Doktorandenkolloquium

P.FORST.141: Bioklimatologisches Mitarbeiterseminar (3 C, 2 SWS).....	12900
P.FORST.142: Doktoranden-Kolloquium Forest dynamics (3 C, 2 SWS).....	12901
P.FORST.143: Doktoranden-Kolloquium Forstökonomie (3 C, 2 SWS).....	12902
P.FORST.144: Doktoranden-Kolloquium Molekulare Pflanzenwissenschaften (1,5 C, 1 SWS).....	12903
P.FORST.145: Doktoranden-Kolloquium Naturschutz und Landschaftspflege (3 C, 1 SWS).....	12904
P.FORST.146: Dok.-Sem. Forst- und Naturschutzpolitik und Forstgeschichte (3 C, 2 SWS).....	12905
P.FORST.147: Doktoranden-Seminar Ökopedologie der gemäßigten Zonen (3 C, 2 SWS).....	12906
P.FORST.148: Doktoranden-Seminar Ökopedologie der Tropen und Subtropen (3 C, 2 SWS).....	12907
P.FORST.149: Doktoranden- und Drittmittel-Kolloquium NW-FVA (3 C, 2 SWS).....	12908
P.FORST.150: Forstbotanisches Seminar (3 C, 2 SWS).....	12909
P.FORST.151: Forstgenetisches Kolloquium (1,5 C, 1 SWS).....	12910
P.FORST.152: Forstgenetisches Seminar (1,5 C, 1 SWS).....	12911
P.FORST.153: Instituts-Seminar Forstzoologie und Waldschutz (3 C, 2 SWS).....	12912
P.FORST.154: Instituts-Seminar Holzbiologie und Holztechnologie (3 C, 2 SWS).....	12913
P.FORST.155: Literaturseminar - The Journal Club (3 C, 2 SWS).....	12914
P.FORST.156: Doktoranden-Kolloquium Ökoinformatik, Biometrie und Waldwachstum (3 C, 2 SWS).....	12915

P.FORST.157: Current research in ecological modelling (3 C, 2 SWS).....	12916
P.FORST.158: PhD-Colloquium Forest inventory and forest growth (1,5 C, 1 SWS).....	12917
P.FORST.159: PhD Seminar Tropical silviculture and forest ecology (3 C, 2 SWS).....	12918
P.FORST.160: Wildtierwissenschaftliches Mitarbeiterseminar (3 C).....	12919
P.FORST.170: Seminar on wood science and wood technology (3 C, 2 SWS).....	12920

bb. Schlüsselkompetenzen

Es sind Leistungen im Umfang von insgesamt mindestens 6 C aus den Bereichen i bis iv zu erbringen.

i. Lehr- und Betreuungstätigkeit

Ein Semester Lehr- oder Betreuungstätigkeit unter Anleitung (3 C)

ii. Projektmanagement und Drittmittelakquisition

Verantwortliche Teilnahme an wissenschaftlichem Projektmanagement oder an einer Drittmittelakquisition (3 C)

iii. Präsentation eigener Forschungsergebnisse

Präsentation eigener Forschungsergebnisse auf einer fachwissenschaftlichen Tagung (3 C)

iv. Fremdsprachenkurse

Erfolgreiche Teilnahme an Fremdsprachenkursen, auch von externen Bildungseinrichtungen.

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.101: Analytische Methoden bei Holz und Holzwerkstoffen <i>English title: Analytical Methods for Wood and Wood-Based Composites</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Erlernen von Labormethoden zur Charakterisierung von Polymersystemen und Faserwerkstoffen: (1) Thermoanalytische Methoden wie DSC und TGA. Reaktionsmechanismen bei Duroplasten und Thermoplasten; Messung von Schmelz- und Kristallisations-, Glaspunkte, Bestimmung des Polymer-Kristallisationsgrad bei Thermoplasten, Thermischer Abbau von Biomasse; (2) Sorptionsdynamik: Messung von Sorptionsisothermen bei hygroskopischen Materialien; inkl. Holz und Holzverbundwerkstoffen, Bestimmung der Quellungswärme, Porosität und Oberflächenaktivität; Dynamik der Wasserdampfaufnahme und –abgabe; Adsorption und Desorption von organischen Dämpfen; Messung von Diffusionsraten; (3) Allgemeine Charakterisierung von Leimsystemen (rheologische Parameter, Praxistests), (4) Messung von Formaldehyd Gehalt und –emission aus Holzwerkstoffen (Perforatormethode, Kammermethode, Gasanalyse,...), (5) Bestimmung von Abbauprodukten bei der Pyrolyse von Holz und Holzwerkstoffen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Emissions- und Sorptionsverhalten bei Holz und Holzwerkstoffen (Laborpraktikum)		1 SWS
2. Charakterisierung von Leimsystemen für die Holzwerkstoffindustrie (Laborpraktikum)		1 SWS
Prüfung: 2 Protokolle (je max. 10 Seiten) Prüfungsanforderungen: Die Studierenden haben während der Laborarbeiten Versuchsaufbau, Methodik und Ergebnisse zu protokollieren und als Bericht im Aufbau eines wissenschaftlichen Aufsatzes abzuliefern.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch, Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Holger Militz	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl:		

8	
---	--

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.102: ArcGIS-Anwendungen <i>English title: ArcGis Applications</i>	3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, eigene GIS-Anwendungen durchzuführen und sich bei neuen Fragestellungen selbständig weiter in die Bedienung von ArcGIS einzuarbeiten. Anhand eigener Geodaten und Fragestellungen werden die Studierenden problemorientiert in die Nutzung von ArcGIS eingearbeitet. Sie werden beim Üben innerhalb der Veranstaltung und zur selbständigen Weiterarbeit außerhalb der Präsenzzeiten angeleitet.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: ArcGIS-Anwendungen (Übung)	2 SWS
Prüfung: Klausur (60 Minuten) Prüfungsanforderungen: Loesung vorgegebener, praxisorientierter Aufgaben mit ArcGIS. Erlaeuterung des Loesungsweges.	3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in ArcGIS im Umfang der (Teil-) Module "Raumbezogene Informationssysteme" oder "Angewandte Informatik einschliesslich GIS".
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Winfried Kurth
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:
Maximale Studierendenzahl: 10	

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.103: Einsatz von Isotopen <i>English title: Usage of Isotope</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden erwerben zu Beginn des Kurses grundlegende Kenntnisse der Atom- und Kernphysik. Mit diesen werden anwendungsbezogene Messverfahren, wie Gasionisationsmessung, Flüssigszintillationszählung und Phosphorimaging erarbeitet. Zum Ende der Ausbildung werden Kenntnisse über die natürliche Radioaktivität und die biologische Wirkung von ionisierender Strahlung vermittelt. Im praktischen Teil werden zuerst das Handling von Radioisotopen und dann die Anwendung von Schutzmaßnahmen und Messmethoden anhand biologischer Beispiele erprobt, z.B. Stofftransportes in Pflanzen. Dabei werden quantitative Bestimmungen von Radioaktivität als Maß für die Geschwindigkeit des Stoffwechsels angewandt, untereinander verglichen und auf Eignung überprüft. Ziel der Ausbildung ist es, theoretische und praktische Erfahrungen für das Arbeiten mit Radioisotopen zu erlernen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Einsatz von Isotopen (Praktikum, Seminar)		2 SWS
Prüfung: Klausur (1 Stunden) Prüfungsanforderungen: Die Studierenden erbringen den Nachweis über grundlegende Kenntnisse der Atom- und Kernphysik, sowie über Messverfahren anhand biologischer Beispiele.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Andrea Polle	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 9		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.104: Forstbotanisches Laborpraktikum <i>English title: Practical laboratory course in forest botany</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Grundlegende Methoden in der Forstbotanik	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
Lehrveranstaltung: Forstbotanisches Laborpraktikum (Laborpraktikum)		2 SWS
Prüfung: Protokoll (max. 30 Seiten) Prüfungsanforderungen: Die Studierenden erbringen den Nachweis grundlegende Methoden in der Botanik und Molekular Biologie verstanden zu haben. Des Weiteren haben sie umfassende Kenntnisse über die Hintergründe der Methoden und die Theorie hinter den Methoden.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Andrea Polle	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 10		

Georg-August-Universität Göttingen Module P.FORST.105: Practical Laboratory Course Wood Biology and Wood Technology		3 C 2 WLH
Learning outcome, core skills: <ul style="list-style-type: none"> • Learning to work with chemicals and fungi in laboratory trials • Learn setting up trials • Learn to present scientific results 		Workload: Attendance time: 28 h Self-study time: 62 h
Course: Holzbiologisch-technologisches Laborpraktikum (Practical course)		2 WLH
Examination: Written protocol (max. 20 pages) Examination requirements: The students must write down the design, the methods and the results during the lab course and to prepare a report in the form of a scientific paper.		3 C
Admission requirements: none	Recommended previous knowledge: none	
Language: English	Person responsible for module: Prof. Dr. Holger Militz	
Course frequency: each semester	Duration: 1 semester[s]	
Number of repeat examinations permitted: cf. examination regulations	Recommended semester:	
Maximum number of students: 10		

Georg-August-Universität Göttingen Module P.FORST.106: Manuscript seminar	4 C 2 WLH
<p>Learning outcome, core skills: Writing well-structured scientific manuscripts and constructive reviews of manuscripts; Knowing the reviewing and publication process including good scientific practice.</p> <p>The seminar will have three parts:</p> <p>1. How to write scientific papers: General advice and best practice examples for writing scientific papers, which will be directly applied to developing and improving the manuscripts of the participants; ideally, the participants complete one manuscript from start to end during the course of the seminar.</p> <p>2. How to review a scientific paper Structure and properties of peer review of scientific papers; Aims and perspective of the reviewer; criteria of sound reviews; writing a review on (parts of) manuscripts</p> <p>3. Good scientific practice Dos and Don'ts in scientific cooperation, publication and peer review</p>	<p>Workload: Attendance time: 28 h Self-study time: 92 h</p>
Course: Manuscript seminar (Seminar)	2 WLH
<p>Examination: Term Paper (max. 10 pages) Examination requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> - writing parts of a scientific manuscript on own data in English - reviewing scientific texts and giving constructive feedback - understanding and knowing how to apply the rules of good scientific practice - writing a protocol on 1-2 seminar sessions 	4 C
<p>Admission requirements: Good command of the English language, first research experiences, and sufficient data from own project to fill at least one table or one figure in a manuscript</p>	<p>Recommended previous knowledge: none</p>
<p>Language: English</p>	<p>Person responsible for module: Prof. Dr. Kerstin Wiegand</p>
<p>Course frequency: each summer semester</p>	<p>Duration: 1 semester[s]</p>
<p>Number of repeat examinations permitted: cf. examination regulations</p>	<p>Recommended semester:</p>
<p>Maximum number of students: 24</p>	

Georg-August-Universität Göttingen		6 C
Module P.FORST.107: Microbiology and mycology		4 WLH
<p>Learning outcome, core skills: Students learn in individually designed courses important techniques in microbiology and mycology (sterile techniques, isolation and cultivation of organisms, morphological and physiological characterization of organisms, species identification, physiological manipulation of organisms for enzyme and metabolite productions, etc.). They will be introduced into diverse techniques of microscopy of microbes and plant cells for an introduction into cytology and development of micro-organisms and microbial interactions with plant material. This includes also advanced computer programs for image analysis. Students will learn how to plan experiments, how to document data according to good scientific practice and how to analyze and evaluate results.</p> <p>Students are obliged to report in seminars about their results and gained knowledge including reading and discussing subject related literature and to participate in scientific discussions also on unknown subjects.</p>		<p>Workload: Attendance time: 56 h Self-study time: 124 h</p>
Course: Microbiology and mycology (Practical course, Seminar)		4 WLH
<p>Examination: Oral examination (approx. 20 minutes) Examination requirements: Students are expected to hold a power point presentation on own results with an introduction to the subject, presentation of experiments and results and conclusions with subsequent discussion with their audience.</p>		6 C
Admission requirements: none	Recommended previous knowledge: none	
Language: English, German	Person responsible for module: Prof. Dr. Ursula Kües	
Course frequency: each semester	Duration: 1 semester[s]	
Number of repeat examinations permitted: cf. examination regulations	Recommended semester:	
Maximum number of students: not limited		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C 4 WLH
Module P.FORST.108: Molecular biology and biotechnology		
<p>Learning outcome, core skills: Students learn in individually designed courses modern laboratory techniques, used in molecular biology and in biotechnology (DNA technology such as cloning and sequencing, fermentation, protein isolation, product characterization and others). They will be introduced in how to plan experiments, how to document their data according to good scientific practice and how to analyze and evaluate results. This includes introduction into computer programs and databases in statistics and molecular biology (genomics, proteomics). Courses in biotechnology of wood composites include production techniques and techniques of testing products under application of actual software.</p> <p>Students are obliged to report in seminars about their results and gained knowledge including reading and discussing subject related literature and to participate in scientific discussions also on unknown subjects.</p>		<p>Workload: Attendance time: 56 h Self-study time: 124 h</p>
<p>Courses: 1. Molecular Wood Biotechnology (Seminar) 2. Molecular Biology and Biotechnology (Practical course)</p>		2 WLH 2 WLH
<p>Examination: Oral Presentation (approx. 20 minutes) Examination requirements: Students are expected to hold a power point presentation on own results including an introduction to the subject, presentation of experiments and results and conclusions with subsequent discussion with their audience.</p>		6 C
<p>Admission requirements: none</p>	<p>Recommended previous knowledge: none</p>	
<p>Language: English, German</p>	<p>Person responsible for module: Prof. Dr. Ursula Kües</p>	
<p>Course frequency: each semester</p>	<p>Duration: 1 semester[s]</p>	
<p>Number of repeat examinations permitted: cf. examination regulations</p>	<p>Recommended semester:</p>	
<p>Maximum number of students: not limited</p>		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.109: Organische Spurenanalytik in der chemischen Ökologie <i>English title: Organic Trace Analysis in Chemical Ecology</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden kennen die theoretischen Grundlagen sowie technischen Konzepte gaschromatographisch-massenspektrometrischer Spurenanalytik. Mit den erworbenen Kenntnissen in organischer Chemie und praktischen Grundkenntnissen in der Arbeit mit Gaschromatographen und Massenspektrometern können sie einfache spurenanalytische Projekte durchzuführen. Sie wissen, welche grundlegende Funktionalität ihnen ein Analysesystem dabei bietet und können diese nutzen. Sie können sich ggf. auf der Basis dieser Kenntnisse mit Hilfe der üblichen Dokumentation in diesem Bereich selbstständig weitergehend einarbeiten. Die Studierenden verstehen den Nutzen eines fundierten chemisch-analytischen Hintergrundes auch im Bereich praktischer Anwendungen in der Chemischen Ökologie. Überblick über die Modul Inhalte: Chemische Nomenklatur und Datenbanken, Probennahmetechniken, Gaschromatographische Grundlagen und Analysensysteme, Systeme zur spurenanalytischen Identifikation und Quantifizierung, Kalibrierungsmethoden und Fehlersuche.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Organische Spurenanalytik in der chemischen Ökologie (Übung, Seminar)		4 SWS
Prüfung: Referat (ca. 20 Minuten) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 20 Seiten) Prüfungsanforderungen: Kenntnisse der theoretischen Grundlagen und der technischen Konzepte gaschromatographisch-massenspektrometrischer Spurenanalyse und der Funktionalität eines Analysesystems. Kenntnisse über Probennahmetechniken, über die chemische Nomenklatur, über die Systeme zur spurenanalytischen Indikation und Quantifizierung und über Kalibrierungsmethoden.		6 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Stefan Schütz	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 6		

Georg-August-Universität Göttingen Module P.FORST.110: Spatial statistics	3 C 2 WLH
Learning outcome, core skills: Planning and execution of a scientific investigation based on spatial statistics; Knowledge of statistical methods of spatial point pattern analysis Introduction to mathematical methods of spatial point pattern analysis and to using analysis software (Programita, R); Statistical contents: Intensity of a point pattern, K-, g- and O-funktionen, Mark correlation functions, Null models, Inhomogeneity, Monte-Carlo simulations and point processes; Collection of own field data; Analysis of own and/or sample data sets; Presentation and discussion of current ecological literature on point pattern analysis.	Workload: Attendance time: 28 h Self-study time: 62 h
Course: Spatial statistics (Exercise, Lecture)	2 WLH
Examination: Presentation (approx. 10 minutes) with written outline (max. 10 pages) Examination requirements: <ul style="list-style-type: none"> • Understand and have ability to critically discuss current and classic studies in the field of spatial statistics. • Ability to design and conduct own studies using spatial statistics. 	3 C
Admission requirements: Good command of the English language, basic knowledge of ecology and statistics	Recommended previous knowledge: none
Language: English	Person responsible for module: Prof. Dr. Kerstin Wiegand
Course frequency: each summer semester	Duration: 1 semester[s]
Number of repeat examinations permitted: cf. examination regulations	Recommended semester:
Maximum number of students: 24	

Georg-August-Universität Göttingen Module P.FORST.111: Wood laboratory course		6 C 4 WLH
Learning outcome, core skills: Basically there are the following labs available: physical lab, biological lab, fungus lab, wood anatomical lab, chemical lab, testing lab for wood-based products and WPC. Although the students have a basis in certain methods, they should get basic information about other methods. The module contains several main topics on practical work in the different laboratories. Objective of the Course: The purpose of the course is to give students an understanding of the fundamentals of wood laboratory methods.		Workload: Attendance time: 56 h Self-study time: 124 h
Course: Wood laboratory course (Exercise)		4 WLH
Examination: Written protocol (max. 20 pages) Examination requirements: The students must write down the design, the methods and the results during the lab course and to prepare a report in the form of a scientific paper.		6 C
Admission requirements: none	Recommended previous knowledge: none	
Language: English	Person responsible for module: Prof. Dr. Holger Militz	
Course frequency: each semester	Duration: 6 semester[s]	
Number of repeat examinations permitted: cf. examination regulations	Recommended semester:	
Maximum number of students: 15		

Georg-August-Universität Göttingen		3 C 2 WLH
Module P.FORST.112: Scientific literature and you! Reading, writing, and publishing		
Learning outcome, core skills: Students have a full understanding of the importance of scientific literature in research and the scientific publishing process including the editorial process and the roles of editors and referees. They are able to quickly skim and extract the most important parts from any journal article, or to critique an article after more thorough reading. They are able to plan a well-structured article, essay or grant application, and to write clearly and concisely with a good logical flow of ideas. In addition, they feel more comfortable writing in English.		Workload: Attendance time: 28 h Self-study time: 62 h
Course: Scientific literature and you! Reading, writing, and publishing		2 WLH
Examination: Term Paper (max. 10 pages) Examination requirements: Active participation, completing homework assignments		3 C
Admission requirements: none	Recommended previous knowledge: none	
Language: English	Person responsible for module: Prof. Dr. Holger Kreft	
Course frequency: each summer semester	Duration: 1 semester[s]	
Number of repeat examinations permitted: cf. examination regulations	Recommended semester:	
Maximum number of students: 20		

Georg-August-Universität Göttingen		2 C 1 WLH
Module P.FORST.113: Competence in research integrity		
Learning outcome, core skills: Students will train competences for a responsible professional conduct as a scientist, and reflect on standards, problems and possible solutions to problems within the research system. They will gain a deep understanding of their rights and obligations as a scientist and on scientific principles (fairness, respect, honesty, transparency). Through active participation and discussion of case studies students get a sense for possible conflicts and can use strategies for prevention and/or solution of these.		Workload: Attendance time: 10 h Self-study time: 50 h
Course: Competence in research integrity (Seminar) <i>Contents:</i> Standards of research integrity for management and treatment of data, scientific publishing, authorship, mentoring und responsibilities in day-to-day research.		1 WLH
Examination: Referat (ca. 10 Minuten) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 10 Seiten) Examination requirements: Presentation and discussion of a case study in the group.		2 C
Admission requirements: none	Recommended previous knowledge: none	
Language: English	Person responsible for module: Dr. Sophie Graefe	
Course frequency: each summer semester	Duration: 1 semester[s]	
Number of repeat examinations permitted: once	Recommended semester:	
Maximum number of students: 20		
Additional notes and regulations: After successfully completing P.FORST.113 students are not allowed to complete P.AG.0023.		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.121: Analyse populationsgenetischer Daten I+II <i>English title: Analysis of population genetic data I+II</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Teil 1: Vererbungsanalyse und Abstammungsrekonstruktion Vererbungsanalyse von genetischen Markern, insbesondere von Isoenzymen und DNA-Markern: Theorie und praktische Datenanalyse. Anwendung genetischer Marker zur Abstammungsrekonstruktion von Individuen sowie zur phylogenetischen und phylogeographischen Analyse von Populationen. Teil 2: Quantifizierung und räumliche Strukturierung genetischer Variation Analyse genetischer Variation: Quantifizierung genetischer Variation innerhalb und zwischen Subpopulationen. Rückschlüsse auf populationsgenetische Prozesse. Schätzung von Parametern für Paarungssysteme und Selektion sowie für die räumliche Verteilung genetischer Variation, insbesondere zum Genfluss. Teile 1 und 2: Praktische Einführung in ausgewählter Software		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Vererbungsanalyse und Abstammungsrekonstruktion (Übung, Vorlesung, Seminar)		2 SWS
2. Quantifizierung und räumliche Strukturierung genetischer Variation (Übung, Vorlesung, Seminar)		2 SWS
Prüfung: 2 x Referat (ca. 20 Min) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 10 Seiten) Prüfungsanforderungen: Grundlegende Kenntnisse über die Vererbungsanalyse, Abstammungsrekonstruktion sowie die Quantifizierung und räumliche Strukturierung genetischer Variation und vertiefte Kenntnisse in zwei speziellen Gebieten.		6 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Martin Ziehe	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 2 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 15		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.122: Funktionalität und Ökosystemdienstleistungen von Wäldern <i>English title: Forest functions and ecosystem Services</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden sind vertraut mit Inhalten und Fortentwicklung des Konzepts der Ökosystemdienstleistungen („Ecosystem Services“) und in der Lage, dies in seinen vielfältigen Facetten auf Wälder und deren Nutzung bzw. Bewirtschaftung zu übertragen. In diesem Kontext kennen sie verschiedene Ansätze zur Kategorisierung und Operationalisierung von Waldfunktionen und Waldwirkungen sowie Erfordernisse und Möglichkeiten zu deren Sicherstellung im Rahmen der Waldnutzung. Sie sind in der Lage, den konzeptionell-theoretischen Ansatz anhand konkreter Waldsituationen anzuwenden und dabei die Funktionalität des Waldökosystems und seine Biodiversität, die Bedürfnisse, Ansprüche und Erwartungen verschiedener am Wald interessierter Akteure, den konkreten Nutzen, den diese aus dem Wald ziehen wie auch die jeweiligen Folgen der Nutzung für das Ökosystem zu operationalisieren und einzuschätzen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Funktionalität und Ökosystemdienstleistungen von Wäldern (Seminar)		2 SWS
Prüfung: Referat (ca. 30 Min) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 10 Seiten) Prüfungsanforderungen: Differenzierte Kenntnisse zum Konzept der Ökosystemdienstleistungen und seiner Anwendung; Fähigkeit zur Übertragung auf konkrete Fallbeispiele.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Renate Bürger-Arndt	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 15		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.123: Graduiertenseminar Ökologische- und Populationsgenetik <i>English title: PhD Seminar in ecological and population genetics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Erwerb von Kompetenzen in der konstruktiv kritischen Auseinandersetzung mit Forschungsergebnissen.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
Lehrveranstaltung: Graduiertenseminar Ökologische- und Populationsgenetik (Seminar) <i>Inhalte:</i> Master-Studenten, Doktoranden und Gäste berichten über eigene oder publizierte Untersuchungen zum Problemkreis Ökologische Genetik/Populationsgenetik		2 SWS
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsanforderungen: Kenntnisse der eigenen oder der publizierten Untersuchungen in den Themenfeldern der ökologischen Genetik und der Populationsgenetik.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: Vertrautheit mit den Grundlagen der Forstökologie und Genetik	Empfohlene Vorkenntnisse: Gemäß Beschreibungen der Veranstaltungsinhalte	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. i. R. Dr. Hans-Rolf Gregorius	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 10		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.124: Maße der Biodiversität <i>English title: Metrics of biodiversity</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Erwerb einer breiten Grundlage für den zielführenden Einsatz von neueren Methoden der Messung biologischer Vielfalt.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
Lehrveranstaltung: Maße der Biodiversität (Seminar) <i>Inhalte:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Die Bedeutung biologischer einschließlich genetischer Variation für die Erhaltung und Nutzung biologischer Systeme (Ebenen biologischer Variation, Ökosystemstabilität, Anpassung, Anpassungsmechanismen) • Indikation des Zustandes von Populationen und Artengemeinschaften (Schwergewicht auf der Erkennung adaptiver Zustände und Prozesse von Populationen) • Maße biologischer und speziell genetischer Variation und ihre Konzepte (Heterozygotie, genetische Diversität, Äquität bzw. evenness, Profilparameter, Differenzierung, Alpha-, Beta- und Gamma-Diversität, Beziehungen zwischen den Variationsmaßen) • Biologische Vielfalt und nachhaltiger Umgang mit biologischen Systemen. 		2 SWS
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsanforderungen: Kenntnisse über neuere Methoden der Messung biologischer Vielfalt und deren Einsatz. Wissen über die Bedeutung und die Maße von biologischer und genetischer Variation, sowie über den nachhaltigen Umgang mit biologischen Systemen.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Gemäß Beschreibungen der Veranstaltungsinhalte	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. i. R. Dr. Hans-Rolf Gregorius	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen		3 C 2 WLH
Module P.FORST.125: New trends in wood technology		
Learning outcome, core skills: Within this module the students will be involved in actual trends of wood technology related to practical implementation in wood processing companies. The aim of the module is to combine theoretical background with practical applications. Starting with an overview several persons from the wood-working industry will present new technology regarding to different fields of wood processing. This will give the students an actual knowledge and additionally the possibility to be up to date and getting in direct contact with renowned companies.		Workload: Attendance time: 28 h Self-study time: 62 h
Course: New trends in wood technology (Lecture)		2 WLH
Examination: Written report (max. 20 pages) Examination requirements: During the work in a company the students have to document the procedures and the results and have to report the facts in the form of a scientific paper including the theoretical background.		3 C
Admission requirements: none	Recommended previous knowledge: none	
Language: English	Person responsible for module: Prof. Dr. Holger Militz	
Course frequency: each semester	Duration: 1 semester[s]	
Number of repeat examinations permitted: cf. examination regulations	Recommended semester:	
Maximum number of students: 30		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C 4 WLH
Module P.FORST.126: Theories of forest policy I+II		
Learning outcome, core skills: The students get an overview over the theories of forest policy and their application in research. Using case studies the assumptions and potential of the theories were shown and the students work with the theories based on literature. The evaluation is based on oral presentation and written paper.		Workload: Attendance time: 56 h Self-study time: 124 h
Courses: 1. Theories of forest policy I (Seminar) 2. Theories of forest policy II (Seminar)		2 WLH 2 WLH
Examination: Presentation (approx. 20 minutes) with written outline (max. 20 pages) Examination requirements: A selected political topic is analyzed theoretically sound, well based on literature and illustrated by empirical findings.		6 C
Admission requirements: none	Recommended previous knowledge: Basic knowledge in political theory and methodology.	
Language: English	Person responsible for module: Prof. Dr. Maximilian Krott	
Course frequency: each semester	Duration: 2 semester[s]	
Number of repeat examinations permitted: cf. examination regulations	Recommended semester:	
Maximum number of students: 10		

Georg-August-Universität Göttingen		3 C 2 WLH
Module P.FORST.131: Elements of carbon forestry		
<p>Learning outcome, core skills: Carbon emission by sources and removals by sinks are central components in all climate change mitigation measures. Forests act both as source (deforestation, forest degradation) and sink (growth, re- and afforestation). Intensive discussions in CDM and REDD+ focus on enhancing carbon sequestration and reducing emissions from forests and trees regarding all carbon pools (above ground, below ground, dead wood, litter, soil organic carbon). The forestry sector needs to globally take into account this trend in forest management and forest policy.</p> <p>This module makes the PhD students familiar with the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) with a focus on the forest related technical instruments; this implies mainly elements of silviculture and growth and yield (carbon enhancement) and forest monitoring (inventory and remote sensing; the MRV-system). Basic elements of forest policy and forest management will be covered by guest lectures.</p> <p>It is the goal to train the students such that they have a better understanding of the instruments and processes and of the terminology, and an easier access to the complex topic of the forest related climate change mitigation processes.</p> <p>It is expected that such knowledge and skills will facilitate access to the corresponding job markets.</p>		<p>Workload: Attendance time: 28 h Self-study time: 62 h</p>
<p>Courses: 1. Forest carbon monitoring (Seminar) 2. Silviculture for forest carbon enhancement (Seminar)</p>		1 WLH 1 WLH
<p>Examination: Presentation (approx. 20 minutes) with written outline (max. 15 pages) Examination requirements: Prepare a paper for presentation (powerpoint, duration 20min); (2) Write a homework on that the presentation of about 10 pages; (3) Present the paper and prepare and facilitate the scientific discussion</p>		3 C
<p>Admission requirements: none</p>	<p>Recommended previous knowledge: It is recommended that the participants have heard MSc level courses silviculture and in forest monitoring.</p>	
<p>Language: English</p>	<p>Person responsible for module: Prof. Dr. Christoph Kleinn</p>	
<p>Course frequency: each winter semester</p>	<p>Duration: 1 semester[s]</p>	
<p>Number of repeat examinations permitted: cf. examination regulations</p>	<p>Recommended semester:</p>	

Maximum number of students:	
------------------------------------	--

20	
----	--

Georg-August-Universität Göttingen		1,5 C 1 SWS
Modul P.FORST.132: Kolloquium Waldökosysteme <i>English title: Colloquium in forest ecosystems</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Durch Berichte von Referent(inn)en zu laufenden Aktivitäten in der Waldökosystemforschung (intern und extern) wird aktuelles Wissen zu Fortschritten in der Forschung vermittelt.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 14 Stunden Selbststudium: 31 Stunden	
Lehrveranstaltung: Kolloquium Waldökosysteme (Seminar)		1 SWS
Prüfung: Protokoll (max. 5 Seiten) Prüfungsanforderungen: Kenntnisse über die vorgetragenen Aktivitäten in der Waldökosystemforschung.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch, Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Michael Bredemeier	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 10		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.141: Bioklimatologisches Mitarbeiterseminar <i>English title: Seminar in bioclimatology</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Einführung in aktuelle bioklimatologische Forschungsergebnisse, Präsentation und Diskussion eigener Forschungsergebnisse auf Englisch, Verbesserung der eigene Präsentationsfähigkeiten.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Bioklimatologisches Mitarbeiterseminar (Seminar)		2 SWS
Prüfung: Referat (ca. 30 Minuten) Prüfungsanforderungen: Kenntnisse der aktuellen bioklimatologischen und eigenen Forschungsergebnisse.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Alexander Knohl	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 10		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.142: Doktoranden-Kolloquium Forest dynamics <i>English title: PhD Colloquium forest dynamics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Diese Veranstaltung soll als interdisziplinäres Diskussionsforum dienen. An der Ausrichtung der Veranstaltung sind die Arbeitsgruppen der beiden Waldbau-Abteilungen und der Abteilung Waldinventur und Fernerkundung beteiligt. Durch Vorträge zu laufenden Forschungsaktivitäten der Einrichtungen sowie anderen ausgewählten Themen wird ein Überblick über die Entwicklung der Forschungsfelder gegeben. Die Veranstaltung bietet die Möglichkeit zur kritischen Diskussion und Evaluation inhaltlicher und auch formaler Aspekte der Präsentationen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Doktoranden-Kolloquium Forest dynamics (Seminar)		2 SWS
Prüfung: Referat (ca. 10 Min) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 10 Seiten) Prüfungsanforderungen: Präsentation und kritische Diskussion von Ergebnissen		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Dirk Hölscher	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 25		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.143: Doktoranden-Kolloquium Forstökonomie <i>English title: PhD Colloquium in forest economics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Anleitung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten in forstökonomischen Arbeitsfeldern. Weiterhin sollen die Studierenden Sicherheit im Vortrag, in der Anwendung von Präsentationsmethoden und in der Verteidigung ihrer Arbeit innerhalb einer wissenschaftlichen Diskussion erlangen.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
Lehrveranstaltung: Doktoranden-Kolloquium Forstökonomie (Seminar) <i>Inhalte:</i> Es werden konzeptionell-theoretische Ansätze, Methoden, Ergebnisse und Schlussfolgerungen aus laufenden forstökonomischen Dissertationsvorhaben sowie Forschungsprojekten vorgestellt und diskutiert.		2 SWS
Prüfung: Referat (ca. 30 Minuten) Prüfungsanforderungen: Wissenschaftlicher Fachvortrag zu einem Themenfeld der Promotionsarbeit incl. Fachdiskussion.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Bernhard Möhring	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 10		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.144: Doktoranden-Kolloquium Molekulare Pflanzenwissenschaften <i>English title: PhD Colloquium in molecular plant sciences</i>		1,5 C 1 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Entwicklung und Präsentation von Forschungskonzepten.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 14 Stunden Selbststudium: 31 Stunden
Lehrveranstaltung: Doktoranden-Kolloquium Molekulare Pflanzenwissenschaften (Seminar) <i>Inhalte:</i> Vorträge über laufende Projekte und Arbeiten in der Molekularen Pflanzenwissenschaften.		1 SWS
Prüfung: Mündlich (ca. 15 Minuten) Prüfungsanforderungen: Die Studierenden erbringen den Nachweis dass sie Forschung außerhalb ihres eigenen Fachgebietes kritisch bewerten können, und sich aktiv in Diskussionen über Forschung einbringen können.		1,5 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Andrea Polle	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.145: Doktoranden-Kolloquium Naturschutz und Landschaftspflege <i>English title: Seminar for doctoral students in nature conservation and landscape management</i>		3 C 1 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Das Kolloquium dient der Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten im Bereich Naturschutz und Landschaftspflege. Die Doktoranden sollen Sicherheit im Vortrag und in der wissenschaftlichen Diskussion erlangen. Vorgestellt und diskutiert werden konzeptionell-theoretische Ansätze, Methoden, Ergebnisse und Schlussfolgerungen aus laufenden Dissertations- und Forschungsvorhaben.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 14 Stunden Selbststudium: 76 Stunden	
Lehrveranstaltung: Doktoranden-Kolloquium Naturschutz und Landschaftspflege (Seminar) <i>Inhalte:</i> Es werden konzeptionell-theoretische Ansätze, Methoden, Ergebnisse und Schlussfolgerungen aus laufenden Dissertations- und Forschungsvorhaben in den Arbeitsbereichen Naturschutz und Landschaftspflege vorgestellt und diskutiert.	1 SWS	
Prüfung: Präsentation (ca. 30 Minuten) mit anschließender Diskussion (ca. 30 Minuten) Prüfungsanforderungen: Kenntnisse konzeptionell-theoretischer Ansätze, Methoden, Ergebnisse und Schlussfolgerungen aus laufenden Dissertations- und Forschungsvorhaben.	3 C	
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Renate Bürger-Arndt	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 8		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.146: Dok.-Sem. Forst- und Naturschutzpolitik und Forstgeschichte <i>English title: PhD Seminar in forest and conservation politics and forest history</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Doktoranden verbessern ihre Promotionsvorhaben in theoretischer und methodischer Hinsicht. Sie stellen ihre Forschung in den unterschiedlichen Phasen dem Fachdiskurs vor, nehmen Kritik auf und erproben die Verbesserungen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Dok.-Sem. Forst- und Naturschutzpolitik und Forstgeschichte (Seminar)		2 SWS
Prüfung: Referat (ca. 10 Minuten) und Hausarbeit (max. 10 Seiten) Prüfungsanforderungen: Kenntnisse der eigenen Forschungsarbeit und Forschungsergebnisse.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Maximilian Krott	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 10		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.147: Doktoranden-Seminar Ökopedologie der gemäßigten Zonen <i>English title: PhD Seminar in soil science of temperate ecosystems</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: <ul style="list-style-type: none"> • Übersicht über die laufende und geplante Projekte und Forschungsaktivitäten in der Abteilung • Lernen neuer Methoden für Experimente, Analysen und Auswertung • Präsentation und Diskussion eigener Ergebnisse • Vorbereitung der Vorträge für Tagungen und Konferenzen 	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
Lehrveranstaltung: Doktoranden-Seminar Ökopedologie (Seminar)		2 SWS
Prüfung: Präsentation (ca. 20-25 Minuten) mit anschließender Diskussion (ca. 20 Minuten) Prüfungsanforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Auswertung der Präsentation beim Seminar • Auswertung der Diskussion eigener Ergebnisse • Beteiligung an der Diskussionen anderer Beiträge 		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Module in Bodenkunde	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Yakov Kuzyakov	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.148: Doktoranden-Seminar Ökopedologie der Tropen und Subtropen <i>English title: PhD Seminar in soil science of tropical and subtropical ecosystems</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Erfolgreich eine wissenschaftliche Präsentation über ein ökopedologisches Thema für ein Fachpublikum durchführen (Themen z.B.: Forschungsplan, Forschungsfortschritt, Übung für Vortrag auf internationale wissenschaftliche Tagungen, Übung für Referat während Disputation, Übersicht über aktuelle Pedologische Themen). Erstellung eines Arbeitsplans für die Feldforschung, Bericht über Forschungsfortschritte. Schreiben kurze Zusammenfassung für Tagungen (Abstract).		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Doktoranden-Seminar Ökopedologie der Tropen und Subtropen (Seminar)		2 SWS
Prüfung: Referat (ca. 30 Minuten) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 5 Seiten) Prüfungsanforderungen: Regelmäßiger Teilnahme am Seminar, selbständig vorbereiten und durchführen eines Referats.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Edzo Veldkamp	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 10		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.149: Doktoranden- und Drittmittel-Kolloquium NW-FVA <i>English title: PhD and third-party-funding colloquium NWFVA</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Entwicklung und Präsentation von Konzepten und Ergebnissen im eigenen Forschungsgebiet.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Doktoranden- und Drittmittel-Kolloquium NW-FVA <i>Inhalte:</i> Diese Veranstaltung soll einen Überblick über die laufenden Forschungsvorhaben an der NW-FVA bieten. Die Referate sollen den augenblicklichen Stand der Arbeiten darstellen sowie Probleme und Lösungsansätze aufzeigen. Das Kolloquium bietet die Möglichkeit zur kritischen Diskussion über die inhaltlichen und formalen Aspekte der Referate. Referate, Themen und Termine auf den Instituts-Homepages oder als gesonderter Aushang.		2 SWS
Prüfung: Präsentation (ca. 30 Minuten) mit anschließender Diskussion (ca. 15 Minuten) Prüfungsanforderungen: Kenntnisse über die eigenen Forschungsergebnisse und Forschungsansätze.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Jürgen Nagel	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.150: Forstbotanisches Seminar <i>English title: Seminar in forest botany</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Entwicklung und Präsentation von Forschungskonzepten	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
Lehrveranstaltung: Forstbotanisches Seminar (Seminar) <i>Inhalte:</i> Vorträge über laufende Projekte und Arbeiten		2 SWS
Prüfung: Referat (ca. 20 Minuten) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 10 Seiten) Prüfungsanforderungen: Die Studierenden erbringen den Nachweis dass sie aktuelle Forschungsergebnisse anderen Forschern präsentieren können, des weitem lernen Studenten Experimente kritisch zu hinterfragen.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Andrea Polle	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.151: Forstgenetisches Kolloquium <i>English title: Colloquium in forest genetics</i>		1,5 C 1 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Verständnis moderner Forschungsansätze in der Forstgenetik.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 14 Stunden Selbststudium: 31 Stunden
Lehrveranstaltung: Forstgenetisches Kolloquium <i>Inhalte:</i> Auswärtige Referenten tragen über ihre Arbeit vor		1 SWS
Prüfung: Protokoll (max. 5 Seiten) Prüfungsanforderungen: Kenntnisse der modernen Forschungsansätze im Themenfeld der Forstgenetik.		1,5 C
Zugangsvoraussetzungen: Verständnis aktueller Forschung im Bereich Forstgenetik	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Reiner Finkeldey	
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen		1,5 C 1 SWS
Modul P.FORST.152: Forstgenetisches Seminar <i>English title: Seminar in forest genetics</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Fähigkeit zur Planung und Durchführung forstgenetischer Forschungsprojekte		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 14 Stunden Selbststudium: 31 Stunden
Lehrveranstaltung: Forstgenetisches Seminar (Seminar) <i>Inhalte:</i> Master-Studierende und Doktoranden berichten über ihre Arbeiten		1 SWS
Prüfung: Referat (ca. 30 Minuten) Prüfungsanforderungen: Verständnis der eigenen Forschungsprojekte.		1,5 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Reiner Finkeldey	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.153: Instituts-Seminar Forstzoologie und Waldschutz <i>English title: Seminar of the department of forest zoology and forest conservation</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Referieren und diskutieren neuer interdisziplinärer Forschungsergebnisse	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
Lehrveranstaltung: Instituts-Seminar Forstzoologie und Waldschutz (Seminar) <i>Inhalte:</i> Vorträge über laufende Projekte und Arbeiten	2 SWS	
Prüfung: Referat (ca. 10 Minuten) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 10 Seiten) Prüfungsanforderungen: Kenntnisse über interdisziplinärer Forschungsergebnisse und der laufenden Projekte/Arbeiten.	3 C	
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Stefan Schütz	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 10		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.154: Instituts-Seminar Holzbiologie und Holztechnologie <i>English title: Department seminar in wood biology and wood technology</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Im Rahmen des Seminars präsentieren Masterstudierende und Promotionsstudierende die Ergebnisse ihrer Arbeiten. Die Ergebnisse werden im Anschluss daran diskutiert. Darüber hinaus werden neue Methoden oder Geräte vorgestellt. Lernziel ist die Präsentation wissenschaftlicher Arbeiten und deren Diskussion in der Gruppe.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Instituts-Seminar Holzbiologie und Holztechnologie (Seminar)		2 SWS
Prüfung: Präsentation (ca. 20 Minuten) Prüfungsanforderungen: Kenntnisse der eigenen Forschungsarbeiten und Forschungsergebnisse.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Carsten Mai	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen		3 C 2 SWS
Modul P.FORST.155: Literaturseminar - The Journal Club		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden treffen eine geeignete Auswahl von Literatur, lernen, wissenschaftliche Texte aufzuarbeiten, vorzustellen und zu bewerten. Sie üben ihre Diskussionsfähigkeit und Kritikfähigkeit insbesondere auch im Umgang mit anderen Kulturen. Anhand der Beispiele erfolgreicher Forschung wird das analytische Denken und die strategische Projektplanung trainiert. Positive Beispiele werden für das Schreiben eigener Veröffentlichungen gesetzt.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Literaturseminar - The Journal Club (Seminar)		2 SWS
Prüfung: Referat (ca. 20 min und anschl. Diskussion) Prüfungsanforderungen: Die Studierenden erbringen den Nachweis eine geeignete Auswahl von Literatur vorzustellen und zu bewerten. Anhand der Beispiele erfolgreicher Forschung wird das analytische Denken und die strategische Projektplanung trainiert.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Andrea Polle	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen Modul P.FORST.156: Doktoranden-Kolloquium Ökoinformatik, Biometrie und Waldwachstum <i>English title: PhD Colloquium ecoinformatics, biometrics and forest growth</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden sollen lernen, vor fachkundigem Publikum ein Referat über eigene Forschungsergebnisse <i>oder</i> über neuere Ergebnisse aus der Literatur vorzutragen und sich der anschließenden Fachdiskussion zu stellen. Dies soll vor allem der Vorbereitung der Präsentation eigener Ergebnisse auf internationalen Workshops und Tagungen dienen. Desweiteren sollen die Studierenden lernen, sich an Fachdiskussionen mit kritischen, konstruktiven Fragen zu beteiligen. Die Themen dieses Kolloquiums sind den Gebieten der ökologischen Modellbildung, Datenanalyse, Simulation, oder der Entwicklung und Anwendung entsprechender Werkzeuge aus der Informatik zugeordnet.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Ökologische Modellierung und Informatik (Seminar)		2 SWS
Prüfung: Referat (ca. 30 Minuten) Prüfungsanforderungen: Das Referat soll die Anforderungen an einen präzisen, verständlichen, klar strukturierten und das Publikum ansprechenden Fachvortrag erfüllen. In der Diskussion soll die eigenständige Durchdringung des Themas nachgewiesen und auf Nachfragen aus der Zuhörerschaft adäquat eingegangen werden. Eine Beteiligung an der Diskussion auch der anderen Beiträge der Lehrveranstaltung wird erwartet. Optional können als weitere (Teil-) Leistungen verlangt werden: Schriftliche Zusammenfassung des Vortrags (1 Seite), Protokoll (max. 5 Seiten), Übernahme einer Diskussionsleitung.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Winfried Kurth	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen		3 C 2 WLH
Module P.FORST.157: Current research in ecological modelling		
Learning outcome, core skills: Participants learn to present their own research results or results from the current literature in front of a scientific audience. They learn to respond to scientific questions as well as participate in a critical, but constructive way in scientific discussions of the presented topics. Practice talks for the active participation in international workshops or conferences are an integral part of this seminar. Topics of this seminar range from model conceptualization and ecological modelling to data analysis, development of statistical methods and spatial statistics.		Workload: Attendance time: 28 h Self-study time: 62 h
Course: Current research in ecological modelling (Seminar)		2 WLH
Examination: Oral Report (approx. 30 minutes) Examination requirements: Presenting results from the current literature in front of a scientific audience. Respond to scientific questions.		3 C
Admission requirements: none	Recommended previous knowledge: none	
Language: English	Person responsible for module: Prof. Dr. Kerstin Wiegand	
Course frequency: each semester	Duration: 1 semester[s]	
Number of repeat examinations permitted: twice	Recommended semester:	
Maximum number of students: 15		

Georg-August-Universität Göttingen		1,5 C 1 WLH
Module P.FORST.158: PhD-Colloquium Forest inventory and forest growth		
Learning outcome, core skills: This colloquium offers a platform for scientific discussion of contemporary topics and challenges in the field of forest monitoring and forest growth, which includes corresponding applications of remote sensing. The goal is to update the participants in the field of monitoring of forest and tree resources which extends both to the pure technical statistical approaches of estimation and modeling but also into the domain of the use of the generated information in forest management and forest policy. It is therefore a straightforward continuation of the MSc-modules which focus very much on basic techniques and the "mechanics" of monitoring. At the end, the participants should have increased their knowledge and competence in the field of monitoring and dispose of a significantly sharpened awareness for the challenges of the many technical and strategic detail questions when implementing and reporting forest monitoring exercises. The colloquium is being implemented in a seminar style where in each week one project or manuscript is presented and critically discussed.		Workload: Attendance time: 14 h Self-study time: 31 h
Course: PhD-Colloquium Forest inventory and forest growth (Seminar)		1 WLH
Examination: Paper presentation (approx. 25 minutes) Examination requirements: Prepare a paper for presentation (powerpoint, duration 20-25min); (2) Write an abstract of the presentation; (3) Present the paper and prepare and facilitate the scientific discussion		1,5 C
Admission requirements: none	Recommended previous knowledge: It is recommended that the participants have heard courses in statistical applications in forest sciences including sampling, forest inventory, forest mensuration, remote sensing.	
Language: English	Person responsible for module: Prof. Dr. Christoph Kleinn	
Course frequency: each semester	Duration: 1 semester[s]	
Number of repeat examinations permitted: cf. examination regulations	Recommended semester:	
Maximum number of students: 14		

Georg-August-Universität Göttingen		3 C 2 SWS
Modul P.FORST.159: PhD Seminar Tropical silviculture and forest ecology		
Lernziele/Kompetenzen: <ul style="list-style-type: none"> • Kritische Diskussion der PhD-Arbeiten, insbesondere Detailfragen (z.B. Versuchsdesign, Statistik) • Erlernen von Präsentationstechniken 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: PhD Seminar Tropical silviculture and forest ecology (Seminar)		2 SWS
Prüfung: Präsentation (ca. 30 Minuten) oder Bericht (max. 10 Seiten)		3 C
Prüfungsanforderungen: Präsentation und kritische Diskussion von Ergebnissen		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Dirk Hölscher	
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen		3 C
Modul P.FORST.160: Wildtierwissenschaftliches Mitarbeiterseminar <i>English title: Seminar in wildlife sciences</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Einführung in aktuelle wildtierwissenschaftliche Forschungsergebnisse, Präsentation und Diskussion eigener Forschungsergebnisse auf Englisch, Verbesserung der eigenen Präsentationsfähigkeiten.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 0 Stunden Selbststudium: 90 Stunden	
Lehrveranstaltung: Wildtierwissenschaftliches Mitarbeiterseminar (Seminar)		2 SWS
Prüfung: Präsentation (ca. 30 Minuten) Prüfungsanforderungen: Kenntnisse der in der Lehrveranstaltung behandelten Themen.		3 C
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Niko Balkenhol	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: gemäß Prüfungs- und Studienordnung	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen Module P.FORST.170: Seminar on wood science and wood technology	3 C 2 WLH
Learning outcome, core skills: This seminar is a compulsory part of the Ph. D. programme "Wood Biology and Wood Technology" and furthermore for all interested Ph. D. students. The students have to give in minimum four presentations on wood science topics whereas two presentations deals with the theme of the own dissertation. Two presentations are free in theme. The presentations are discussed and evaluated by all attendant participants of the study and by the respective supervisor. Objective of the Course: The students are trained in scientific presentation with special regarding on quality of the slides, the speech, the scientific content.	Workload: Attendance time: 28 h Self-study time: 62 h
Course: Seminar on wood science and wood technology (Seminar)	2 WLH
Examination: Presentations (each about 20 minutes) Examination requirements: The candidates have to give 2 presentations about the topic of their dissertation (one at the beginning and one at the end) and 2 additional presentations about free topics related to wood or forest sciences. Content and form of the presentations as well as the time allotted for speaking are included for the evaluation.	3 C
Admission requirements: none	Recommended previous knowledge: none
Language: English	Person responsible for module: Prof. Dr. Holger Militz
Course frequency: each semester	Duration: 1 semester[s]
Number of repeat examinations permitted: cf. examination regulations	Recommended semester:
Maximum number of students: 30	