

Curriculum and Module Description

Bachelor Study Programme *International Forest Ecosystem Management (B.Sc.)*

(effective from WS 2005/06)

General remarks

The present tabulated structured curriculum characterizes sequence and content of the bachelor study programme *International Forest Ecosystem Management (B.Sc.)* at the Faculty of Forestry of the University of Applied Sciences, Eberswalde. The study programme consists of six semesters and is divided into mandatory, elective and facultative modules. Assignment rules for elective and facultative modules are as follows:

Elective modules open to students from different semesters can be selected only once. The elective module “Foreign language” can be chosen only twice; the corresponding courses have to be either in different consecutive levels or different languages (English language is not allowed as it is an entrance requirement for the study programme). Does the number of applicants for elective modules exceed the number of available places, priority is given to students from lower semesters. 10% of the places can be distributed according to criteria defined by the lecturer. Registration and selection procedure of the elective and facultative modules are accomplished by the head of the study programme until the end of the examination period (exception: selection procedure for first and sixth semester will be accomplished during the first week of the corresponding semester). All other specific requirements for the selection of modules are determined in the corresponding module description. Credits and grades achieved in facultative modules are not considered for the Bachelor examination. If a module examination is subdivided into parts, the responsible coordinator for the corresponding module will determine the partitioning for the specific module components.

1st Semester

Mandatory modules

Zoological fundamentals						
Module components	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Zoology & wildlife biology	3	L, S	E, G	WE120	5	Grundlagen der allgemeinen Zoologie (Physiologie und Anatomie der Tiere); Erkennen der relevanten Tierstämme anhand von Merkmalen; Überblick über Anatomie und Lebensweise von Wildtieren
Angewandte Forstentomologie	1	S, PE	G			Biologische und ökologische Besonderheiten sowie wirtschaftliche Bedeutung der forstlich relevantesten Schaderreger (Taxa in systematischer Folge, Auftreten verschiedener Schaderreger und Wirtspflanzen)

Economics & social science						
Module components	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Introduction to socioeconomics	2	L	E	WE120	6	Economics and use of natural resources in society, policy and culture; interdisciplinary understanding of human behaviour; socio-economics as a normative science with fundamental importance for the management of forest ecosystems; socioeconomics of sustainability on a global scale
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	2	L, PE	G			Multifunktionalität, Internationale Verflechtungen; Wertschöpfung; Wirtschaftseinheiten und -strukturen, unternehmerisches Handeln; Märkte, Marketingkonzepte; Management in Forstbetrieben, Zielsetzungen, Organisation, Personal; Finanzbuchführung, Bilanzierung, Doppelte Buchführung, Erfolgsrechnung

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits

Forest biodiversity & conservation						
Module components	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Biologische Vielfalt & Naturschutz	2	L	G	TD20 (50%), TP (50%)	5	Entstehung und Dimensionen biologischer Vielfalt; Bedeutung für den Menschen; Ausmaß und die Gründe des Verlustes; Ansätze und Zielsetzungen des Naturschutzes; internationaler Trends und Forschungen; anthropologisches, historisches, evolutionsbiologisches und dynamisches Umweltverständnis; lokale Rahmenbedingungen und Initiativen des Naturschutzes
Global forest ecosystems	1	L	E, G			Wälder der Erde; Klima- und Vegetationszonen; Klassifikation, geographische Verteilung, Ökosystem und Management der Wälder, Biome: Tropen, Subtropen, gemäßigte Breiten und des borealen Bereichs

Fundamentals of plant & soil science						
Module components	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Allgemeine Botanik	2	L	G	WE120	6	Morphologie: Lebensformengruppen spez. Gehölze; Cytologie: Bau, Funktion der Pflanzenzelle; Genetik: vegetative und generative Fortpflanzung, Evolutionsmechanismen; Anatomie, Histologie: Blatt, Spross, Wurzel; Systematik: v.a. Moose, Farne, Samenpflanzen; Physiologie: Wasserhaushalt, Photosynthese
Bodenkunde	2	L	G			Geologische und mineralogische Grundlagen der Bodenkunde; Entwicklung von Böden: pedogene Faktoren, Prozesse, Merkmale; Bodensystematik; chemische und physikalische Bodeneigenschaften: Azidität, Kationenaustausch, C/N-Verhältnis, Bodendichte, Gefüge, Textur, Porung; Feld- und Labormethoden zur Bodenkennzeichnung

Elective modules

Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Information management	2	L, PE, P	E	OR	2	Searching, documenting, learning and presenting technical information; focus on conservation and sustainable use of natural resources; critical treatment and management of available information; efficient learning and time management; technically adequate and target-audience-oriented presentation
Botanische Übungen	2	L, PE	G	WE90	2	Morphologie der Sprossachse; Bestimmungsübungen Laubgehölze im Winterzustand; Mikroskopierübungen: Bau der pflanzlichen Grundorgane
Development policy	2	L, S	E	OR	2	Economics and management of rural development; environment and development; globalisation and development; industrial strategy and trade policy; poverty, conflict and reconstruction; social policy and social development
Methoden wissenschaftlichen Arbeitens	2	S	G	WE90	2	Grundlagen sowie methodisches Vorgehen bei der Bearbeitung wissenschaftlicher Projekte und der Bachelor-Arbeit
Social survey & extension methods	2	L, PE	E	TD20 (50%), WE90 (50%)	2	Survey design and methodology measuring voter behavior, attitudes, values and beliefs related to economic growth; consumer surveys; fundamentals and tools for extension in the context of forest ecosystem management: audience analysis and selection of adequate extension methods, evaluation techniques
Conservación & desarrollo en América Latina	2	S	S	TD20 (50%), OR (50%)	2	Chancen und Probleme der Biodiversitätserhaltung im kulturell-geschichtlichen bzw. aktuellen entwicklungspolitischen und sozioökonomischen Kontext Lateinamerikas, fachspanische Terminologie
Gruppenbezogene Kommunikation	2	S	G	TD20	2	Gruppenstruktur und -prozess, sozial-, emotions- und kommunikationspsychologische Grundlagen, Kommunikationsübungen; Grundlagen der Kommunikation (Theoreme), Botschaften, Emotion als Indikator im Gruppenprozess, Einflussfaktoren in der Gruppe, Metakommunikation, Persönlichkeit und Kommunikationsmuster, Rollen, Abwehrprozesse

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits

Intercultural communication	2	L, S	E	OR (50%), TD20 (50%)	2	Soziale Interaktion; kollektives Gedächtnis und kulturelle Identität; semantische Netzwerke; Kulturunterschiede; Missverständnisse der interkulturellen Kommunikation; interkulturelles Handeln und Interagieren; Interkulturelle Kompetenz, Arbeiten in internationalen Organisationen; Individualismus und Kollektivismus
Foreign language I	2	S	-	WE90	2	Fachbezogene Fremdsprachenkenntnisse
Öffentlichkeitsarbeit & Eventmanagement	2	L, S, P	G, E	TP	2	Öffentlichkeitsarbeit (PR) für Non-Profit-Organisationen und kleinere Unternehmen; Akteure der PR; Umgang mit den Medien; Formen der Medienarbeit; PR-Planung, Planung, Umsetzung und Nachbereitung eines Events, Kooperationen und Erfolgskontrolle; der PR-Arbeitsplatz in der Praxis; Presstexte; Layout; Mind Mapping
Jagdbetriebskunde I	2	L, S, PE	G	WE90	2	Waffenkunde, Waffenhandhabung, Büchschenschießen, Flintenschießen
Jagdbetriebskunde II	2	L, S, PE	G	PP	2	Wildbiologie, Jagdbetrieb, Wildkrankheiten, Wildbrethygiene
Jagdliche Praxis	2	PE, P	G	PR	2	Ökosystemorientierte Jagdstrategien, Jagdliche Praxis, Wildbrethygiene
Jagdrecht	2	L, S, PE	G	WE90	2	Jagdrecht und Jagdausübungsrecht, Jagdbezirke, Jagdgenossenschaft, Jagdpachtverträge, Jagdschutz, Erteilung und Versagung des Jagdscheines, Wildschaden und Jagdschaden, unentgeltliche und entgeltliche Jagderlaubnis, befriedete Bezirke, Wild und sonstige Tiere, Jäger, notwendige jagdliche Einrichtungen, Nachtjagdverbot, Jagd- und Schonzeiten, Wildhandel, Wildfolge, Waffen und Wild

Facultative modules

Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Einführungsveranstaltung	2	-	G, E	-	2	Einführung in den Hochschulstandort und in das Studium; Hochschuleinrichtungen, Lehrende, Kooperationspartner, Studentenschaft; Verständnis von Lehre und Forschung, Lehrformen; aktive Gestaltungsmöglichkeiten
Deutsche Kultur & Sprache	2	S	G, E	WE90	2	Alltagssituationen in deutscher Sprache, Einblick in die gesellschaftliche Gegenwart und Geschichte sowie die Kultur Deutschlands, Verständnis für und Integration in ihr Studienland
English	2	S	E	PP (50%), WE90 (50%)	2	Forestry-related English language skills

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits

2nd Semester**Mandatory modules**

Forest ecology						
Module components	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Wildtiermanagement	1	L, S	G	WE90 (50%), PP (50%)	5	Wechselnde Themen und Fallbeispiele aus dem Bereich des Wildtiermanagement mit Schwerpunkt ökosystemgerechter Behandlung von Schalenwildpopulationen und Wiederansiedelung von großen Beutegreifern
Ecology	2	L, PE	E, G			General ecology, structure of ecosystems, abiotic and biotic factors, adaptations of animals and plants, methods of ecosystem analysis, practical exercises on permanent experimental plots

Site ecology						
Module components	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Dendrologie	2	L, PE	G, E	WE120	6	Taxonomie und Gehölmorphologie: Keimung, Jahrestriebbildung, Kronenmorphologie, Architekturmodelle; Blütenmorphologie; Bestimmungsübungen Nadel- und Laubgehölze
Standortskunde, Bodenökologie	2	L	G			Böden unterschiedlicher Klimate; internationale Bodenklassifikation (FAO, WRB); Wärme-, Wasser- und Stoffhaushalt von Waldböden; bodenökologische Kenngrößen: effektiver Wurzelraum, nutzbare Feldkapazität, pflanzenverfügbares Bodenwasser, Nährstoffvorräte, Säure-Basen-Zustand, Pufferkapazität, Humuszustand; anthropogene Veränderungen und Belastungen von Böden

Data assessment & analysis I						
Module components	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Forest mensuration I	2	L, PE	E, G	PR (33%), PP (33%), WE180 (33%)	9	Grundprinzipien von Kartografie und angewandter niederer Geodäsie für forstliche Anwendungen, Waldmesskundliche Kenngrößen für einzelne Bäume und Bestände; Messgeräte der Vermessung und Dendrometrie; waldmesskundliche Erhebungen; Analyse waldmesskundlicher Daten
Data base management	2	S	E			Relationale Datenbank; Datensatz, Datenfeld, Datentypen, Stamm- und Bewegungsdaten; Anlegen und Verknüpfen von Tabellen; referentielle Integrität; Anlegen von Formularen zur Darstellung und Eingabe von Datensätzen; Auswertung von Daten unter Verwendung verschiedener Arten von Abfragen
Biometry	2	L, PE	E			History of biometry and statistics; probability theory; feature recording; descriptive statistics; hypothesis testing; parametric and non-parametric tests; correlation and regression analysis; experimental designs and sampling approaches

Student research colloquium						
Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Student research colloquium	2	S	E	TD20 (50%), P (50%)	2	Discussion of diverse topics related to forest ecosystem management, students of the 6 th semester present lectures on their semester abroad providing general political, geographical, ecological, and socioeconomic information about the host country and sectors related to the use and conservation of natural resources, as well as specific insights into their research projects and ongoing activities of the host institutions

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits

Elective modules

Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Element budgets of forest ecosystems	2	S	E, G	WE90	2	Kompartimentmodell von Waldökosystemen; Quantifizierung von Stoffflüssen in Waldökosystemen: Deposition, Streu, Sickerwasseroutput, Silikatverwitterung, Nährstoffaufnahme; Quantifizierung von Stoffvorräten in Waldökosystemen: Boden, Bestand, Begleitvegetation; Praxisbeispiele für das Monitoring des Stoffhaushalts von Waldökosystemen
Dendroökologie	2	L, S, P	G	PR	2	Physiologie der Pflanzen am Beispiel des Kohlenstoff- und Wasserhaushaltes ; exogene Wachstumseinflüsse
Plant identification	2	PE, S	E	WE90	2	Fundamentals of plant systematic, morphology of stems, leaves, flowers and fruits, practical exercises of plant identification of selected taxa
Bodenkundliches Gelände- & Laborpraktikum	2	PE	G	P	2	Verfahren zur Untersuchung von Böden; Bohr- und Probenahmegeräte; volumengerechte und gestörte Proben; Repräsentativität; Einführung in die labortechnischen Geräte; Durchführung bodenphysikalischer und -chemischer Analysen; Diskussion der bodenkundlichen Laborbefunde
Wildbiologie	2	L, S	G	PP	2	Biologie und Ökologie von Wildtieren dargestellt an ausgewählten Arten
Zoologisch- wildbiologische Geländeübung	2	PE, S	G, E	PP	2	Kenntnis der häufigsten Pflanzen- und Tierarten der Wälder anderer Gebiete, Biologie und Ökologie der Tiere
Übungen Zoologie & Wildtiermanagement	2	PE, S	G	PP (50%), A (50%)	2	Morphologie und Systematik, Biologie der Tiere, Merkmale von Tierarten. Methoden des Wildtiermanagements, Fallbeispiele
Umweltbildung	2	L, S, PE, P	G	TP (50%), PP (50%)	2	Informationen, Methoden und Werte um Menschen zur Auseinandersetzung mit den Folgen seines Tuns und zu umweltgerechtem Handeln zu bewegen; Geschichte der Umweltbildung; Globale Umweltbildung im 21. Jahrhundert; didaktische und methodische Grundlagen zur Planung und Durchführung einer Waldführung; Waldpädagogik; Reformpädagogik; Natur mit allen Sinnen erfahren
Umwelt & Naturschutzrecht	2	L, S	G	WE90	2	Begriffe und Definitionen; Landschaftsplanung; Schutz von Natur und Landschaft (Eingriffsregelung); Schutz, Pflege und Entwicklung bestimmter Teile von Natur und Landschaft; Baumschutz; Schutz und Pflege wild lebender Tier- und Pflanzenarten; Erholung in Natur und Landschaft; Vereine
Umweltökonomie	2	L, PE	E, G	WE90	2	Umweltökonomische Grundprobleme; Monetarisierung von Umweltgütern; Kosten-Nutzen-Analyse; Emissionshandel; Ökopunktesystem; Vermarktung von Infrastrukturleistungen
Social forestry	2	L, S	E	OR (50%), TD20 (50%)	2	Origin of social forestry, decentralization, stakeholder participation, collaboration and coordination between central and local governments, involvement of local communities, access to forest resources in order to ensure sustainable use of the forest; farm forestry, community forestry; catalyser of rural development
Naturschutzstrategien in Großschutzgebieten	2	PE	G	TD20 (33%), OR (33%), PR (33%)	2	Besuch von Großschutzgebieten unterschiedlicher Kategorien (In- oder Ausland); Analyse der Schutzgebietsverwaltungen, Naturschutz-Zielsetzungen und Umsetzungsstrategien; Evaluierung der Schutz- bzw. Managementeffektivität; Lösungsvorschläge für existierende Probleme
Jagdliche Praxis	2	U, P	G	PR	2	Ökosystemorientierte Jagdstrategien, Jagdliche Praxis, Wildbrethygiene
Foreign language II	2	S	-	WE90	2	Fachbezogene Fremdsprachenkenntnisse

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits

Facultative modules

Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
English	2	S	E	PP (50%), WE90 (50%)	2	Forestry-related English language skills
Computer Aided Design	2	S, PE	G	WE90	2	Grundlagen für eigenständiges Erarbeiten von technischen Dokumentationen, Erstellen von zwei- und dreidimensionalen Zeichnungen

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits

3rd Semester**Mandatory modules**

Technical fundamentals of forestry						
Module components	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Silviculture	4	L, S, PE	E	WE180	7	Grundlagen der Baumartenwahl; Maßnahmen der Bestandesbegründung; Verjüngung; Jungwuchspflege; Läuterung; Durchforstung; Wertästung; Pflege und Nutzung wichtiger Waldentwicklungstypen; Zertifizierung
Wald, Mensch & Arbeit	1	L	G			

Applied forest ecology						
Module components	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Applied ecology	2	L, PE	E, G	PR (50%), WE180 (50%)	9	Applied Ecology, population ecology, biological control, invasive species, global problems, methods of ecosystem analysis, practical exercises on permanent experimental plots
Silvicultural basics	2	L, S	E, G			Waldfunktionen; Wechselwirkung Wald – Umwelt: Wachstumsfaktoren, Umweltfaktoren, Autökologie, Synökologie, pflanzlichen Produktion, Rückwirkung der Wälder auf die Umwelt; Management des Strahlungshaushalts von Wälder; Wald und chem. Elemente; Auswirkung des forstlichen Managements auf den Wasserhaushalt der Wälder, vergleichende Hydrologie verschiedener Landnutzungsformen
Forstentomologische Artenkenntnisse	2	S, PE	G			Biologische und ökologische Besonderheiten sowie wirtschaftliche Bedeutung der forstlich relevantesten Schaderreger (Taxa in systematischer Folge, Auftreten verschiedener Schaderreger und Wirtspflanzen)

Data assessment & analysis II						
Module components	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Forest mensuration II	2	L, PE	E, G	WE90 (50%), OR (50%)	6	Messung von Einzelbäumen und Beständen; Grundflächen- / Massen- / Zuwachsermittlung; Verfahren der Bestandesinventur; Flächenermittlung / Hochrechnung; Zielgerichtete Konzeption waldmesskundlicher Erhebungen
Geographical information systems & remote sensing	2	L, S	E			GIS as a management tool; maps, aerial photographs, satellite images; inventories, monitoring, description of data/information; descriptive information related to spatial data allow precise spatial localization and analysis of both environmental and economic phenomena

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits

Elective modules

Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Angewandte Forstökonomie	2	L, PE	G	TD20	2	Kosten- und Leistungsrechnung, insb. Betriebsbuchführung, Kalkulation, Planungsrechnung, Statistik, Vergleichswesen, Betriebsanalyse; Investition und Finanzierung; Zusammenhänge zwischen betrieblichen Prozessen und Ökonomie; Bewertung in Forstbetrieben, insb. für Kauf- und Verkaufsentscheidungen, Schadensersatz; Bewertung externer Effekte
Übungen zur Waldarbeit	2	S, PE	G	WE90	2	Formenkenntnisse der wichtigsten forstlichen Werkzeuge, Geräte und Maschinen; Anwendung und Einsatzbereiche; methodische Kenntnisse zur Zeit- und Leistungsermittlung sowie Arbeits- und Maschinenkostenkalkulation
Forstnutzung	2	L	G	WE90	2	Holz Anatomie; Bau und Funktion von Holzzellen und Holzgewebe; Holzartenbestimmung des chemischen Holzaufbaues; physikalische Eigenschaften des Holzes; Wuchsmerkmale und Holzfehler, Ursachen, Diagnose und Auswirkungen auf Sortierung und Verwendung; Grundlagen der Vermessung, Verwendung und Vermarktung von Holz und anderen forstlichen Produkten
Forstnutzungsübung	2	PE	G	WE90	2	Grundlagen der allgemeinen Holz Anatomie; Grundkenntnisse der Holzartenbestimmung; Physikalische Eigenschaften des Holzes; Wuchsmerkmale und Holzfehler, Grundlagen der Vermessung, Sortierung und Verwendung von Holz
Waldschadensdiagnostik	2	S, PE	G	WE90	2	Auswahl und Entnahme von Untersuchungsmaterial, Nachweis nichtparasitärer Schadursachen, Nachweis parasitärer Schadursachen
Allgemeine Phytopathologie	2	L, PE	G	WE90	2	Abiotische Krankheitsursachen; biotische Krankheitserreger, Schwerpunkt Pilze; Wirt-Parasit Beziehungen Infektketten; Wundreaktion bei Pflanzen; Symptomatologie
Information management	2	L, PE, P	E	OR	2	Searching, documenting, learning and presenting technical information; focus on conservation and sustainable use of natural resources; critical treatment and management of available information; efficient learning and time management; technically adequate and target-audience-oriented presentation
Botanische Übungen	2	PE, S	G	WE90	2	Bestimmungsübungen Laubgehölze im Winterzustand; Mikroskopierübungen: Bau der pflanzlichen Grundorgane
Development policy	2	L, S	E	OR	2	Economics and management of rural development; environment and development; globalisation and development; industrial strategy and trade policy; poverty, conflict and reconstruction; social policy and social development
Methoden wissenschaftlichen Arbeitens	2	S	G	WE90	2	Grundlagen sowie methodisches Vorgehen bei der Bearbeitung wissenschaftlicher Projekte und der Bachelor-Arbeit
Social survey & extension methods	2	L, PE	E	TD20 (50%), WE90 (50%)	2	Survey design and methodology measuring voter behavior, attitudes, values and beliefs related to economic growth; consumer surveys; fundamentals and tools for extension in the context of forest ecosystem management: audience analysis and selection of adequate extension methods, evaluation techniques
Conservación & desarrollo en América Latina	2	S	S	TD20 (50%), OR (50%)	2	Chancen und Probleme der Biodiversitätserhaltung im kulturell-geschichtlichen bzw. aktuellen entwicklungspolitischen und sozioökonomischen Kontext Lateinamerikas, fachspanische Terminologie
Gruppenbezogene Kommunikation	2	S	G	TD20	2	Gruppenstruktur und -prozess, sozial-, emotions- und kommunikationspsychologische Grundlagen, Kommunikationsübungen; Grundlagen der Kommunikation (Theoreme), Botschaften, Emotion als Indikator im Gruppenprozess, Einflussfaktoren in der Gruppe, Metakommunikation, Persönlichkeit und Kommunikationsmuster, Rollen, Abwehrprozesse

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits

Intercultural communication	2	L, S	E	OR (50%), TD20 (50%)	2	Soziale Interaktion; kollektives Gedächtnis und kulturelle Identität; semantische Netzwerke; Kulturunterschiede; Missverständnisse der interkulturellen Kommunikation; interkulturelles Handeln und Interagieren; Interkulturelle Kompetenz, Arbeiten in internationalen Organisationen; Individualismus und Kollektivismus
Foreign language I	2	S	-	WE90	2	Fachbezogene Fremdsprachenkenntnisse
Öffentlichkeitsarbeit & Eventmanagement	2	L, S, P	G, E	TP	2	Öffentlichkeitsarbeit (PR) für Non-Profit-Organisationen und kleinere Unternehmen; Akteure der PR; Umgang mit den Medien; Formen der Medienarbeit; PR-Planung, Planung, Umsetzung und Nachbereitung eines Events, Kooperationen und Erfolgskontrolle; der PR-Arbeitsplatz in der Praxis; Presstexte; Layout; Mind Mapping
Jagdbetriebskunde I	2	L, S, PE	G	WE90	2	Waffenkunde, Waffenhandhabung, Büchschenschießen, Flintenschießen
Jagdbetriebskunde II	2	L, S, PE	G	PP	2	Wildbiologie, Jagdbetrieb, Wildkrankheiten, Wildbrethygiene
Jagdliche Praxis	2	PE, P	G	PR	2	Ökosystemorientierte Jagdstrategien, Jagdliche Praxis, Wildbrethygiene
Jagdrecht	2	L, S, PE	G	WE90	2	Jagdrecht und Jagdausübungsrecht, Jagdbezirke, Jagdgenossenschaft, Jagdpachtverträge, Jagdschutz, Erteilung und Versagung des Jagdscheines, Wildschaden und Jagdschaden, unentgeltliche und entgeltliche Jagderlaubnis, befriedete Bezirke, Wild und sonstige Tiere, Jäger, notwendige jagdliche Einrichtungen, Nachtjagdverbot, Jagd- und Schonzeiten, Wildhandel, Wildfolge, Waffen und Wild

Facultative modules

Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Deutsche Kultur & Sprache	2	S	E, G	WE90	2	Alltagssituationen in deutscher Sprache, Einblick in die gesellschaftliche Gegenwart und Geschichte sowie die Kultur Deutschlands, Verständnis für und Integration in ihr Studienland
English	2	S	E	PP (50%), WE90 (50%)	2	Forestry-related English language skills
Entrepreneurship	4	S	G	PR	2	Aufbau eines bankfähigen Businessplanes, Marketing und Vertrieb, rechtliche Fragen bei der Unternehmensgründung, IHK und Bundesagentur für Arbeit als Partner, Förderprogramme, alternative Gründungsfinanzierung, Unternehmensnachfolge, Businessetikette, Ratings, Umsatzsteuererklärung, Gestaltung von Verträgen, Rechte und Pflichten von Geschäftsführern, Versicherungen, Altersvorsorge, Neugründungen in Osteuropa, Entwicklung eines marktfähigen Unternehmenskonzepts

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits

4th Semester**Mandatory modules**

Environment & conservation						
Module components	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Protected area management	2	L, PE	E	TD20 (50%), PR (50%)	7	Introduction to protected area management, development of a basic management plan for an existing protected area using the "5 S approach" (by The Nature Conservancy); application of a computerized management tool
Environmental policy & law	3	L, S	E			Six indicators for a man-made changing world; environment and conflicts in natural resources; legal systems; property rights; economics; indigenous rights and cultural values; international law; international trade; sustainable development: forests environment and conservation measures; public participation, attitudes and behaviours, funding

Forest management						
Module components	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Forest growth & yield	2	L, PE	E	WE180	12	Waldwachstumskundliche Kenngrößen; Einflussfaktoren und ihre Auswirkungen z.B. auf Quantität, Qualität, Stabilität von Wäldern; Tafelwerke; Waldwachstumsmodellierung zur Simulation der Waldentwicklung, Ertragsschätzung und Ableitung nachhaltiger, waldbaulicher Behandlungsstrategien
Forest inventory	2	L, PE	E, G			Statistische Grundlagen der Waldinventur; Stichprobeneinheiten; Stichprobenverfahren; Datenverarbeitung / -analyse und -präsentation; Planung und Organisation von Waldinventuren; Internationale Fallbeispiele
Holzernteplanung	2	L	G, E			Bedeutung, Ziele und Restriktionen; Holzerntetechnik und Holzernteverfahren; Planungsprozess; Ausführung und Kontrolle; RIL (reduced impact logging)
Waldschutz	2	L, PE	G			Waldhygiene und Prophylaxe, forstlich bedeutende Waldkrankheiten und Waldschäden sowie deren Auswirkung auf Natur und Forstbetriebe, Überwachungs- und Prognoseverfahren, Vorbeugungs- und Bekämpfungsmaßnahmen; Beispiele zur Mnimierung von Waldschäden

Student research colloquium						
Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Student research colloquium	2	S	E	TD20 (50%), P (50%)	3	Discussion of diverse topics related to forest ecosystem management, students of the 6 th semester present lectures on their semester abroad providing general political, geographical, ecological, and socioeconomic information about the host country and sectors related to the use and conservation of natural resources, as well as specific insights into their research projects and ongoing activities of the host institutions

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits

Elective modules

Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Short rotation & agro forestry	2	L, S, P	E, G	PR (50%), TD20 (50%)	2	Produktion von Kurzumtriebsbeständen in der EU; energetische Verwendung und Rohstoff für BtL-Kraftstoffe; Baumartenwahl; betriebswirtschaftliche Kennwerte; Ökologie von Kurzumtriebsbeständen; Agroforstwirtschaft; Agroforstsysteme; multipurpose trees; landwirtschaftliche Kulturpflanzen der Welt; ökonomische Evaluation von Agroforstsystemen
Wald- & Landschaftserschließung	2	L, PE	G	WE90	2	Einführung in die Walderschließung; Haupt- und Feinerschließung; Boden als Baugrund und Baustoff; Parameter der Walderschließung; Generelle Erschließungsplanung; Erschließungsmodelle; Einzelplanung; Bauausführung; Instandhaltung; Erschließung für Erholungszwecke
Angewandte forstlich Phytopathologie	2	L, PE	G	WE90	2	Grundlagen der Behandlung und Studium wichtiger Baumkrankheiten, Symptomanalyse, Diagnostik mikrobieller Pathogene (einschl. Differentialdiagnose), Darstellung der Lebensweise wichtiger Krankheitserreger, Hinweise auf Gegenmaßnahmen
Element budgets of forest ecosystems	2	S	E, G	WE90	2	Kompartimentmodell von Waldökosystemen; Quantifizierung von Stoffflüssen in Waldökosystemen: Deposition, Streu, Sickerwasseroutput, Silikatverwitterung, Nährstoffaufnahme; Quantifizierung von Stoffvorräten in Waldökosystemen: Boden, Bestand, Begleitvegetation; Praxisbeispiele für das Monitoring des Stoffhaushalts von Waldökosystemen
Plant identification	2	PE, S	E	WE90	2	Fundamentals of plant systematic, morphology of stems, leaves, flowers and fruits, practical exercises of plant identification of selected taxa
Bodenkundliches Gelände- & Laborpraktikum	2	PE	G	P	2	Verfahren zur Untersuchung von Böden; Bohr- und Probenahmegeräte; volumengerechte und gestörte Proben; Repräsentativität; Einführung in die labortechnischen Geräte; Durchführung bodenphysikalischer und -chemischer Analysen; Diskussion der bodenkundlichen Laborbefunde
Wildbiologie	2	L, S	G	PP	2	Biologie und Ökologie von Wildtieren dargestellt an ausgewählten Arten
Zoologisch- wildbiologische Geländeübung	2	PE, S	G, E	PP	2	Kenntnis der häufigsten Pflanzen- und Tierarten der Wälder anderer Gebiete, Biologie und Ökologie der Tiere
Übungen Zoologie & Wildtiermanagement	2	PE, S	G	PP (50%), A (50%)	2	Morphologie und Systematik, Biologie der Tiere, Merkmale von Tierarten. Methoden des Wildtiermanagements, Fallbeispiele
Umweltbildung	2	L, S, PE, P	G	TP (50%), PP (50%)	2	Informationen, Methoden und Werte um Menschen zur Auseinandersetzung mit den Folgen seines Tuns und zu umweltgerechtem Handeln zu bewegen; Geschichte der Umweltbildung; Globale Umweltbildung im 21. Jahrhundert; didaktische und methodische Grundlagen zur Planung und Durchführung einer Waldführung; Waldpädagogik; Reformpädagogik; Natur mit allen Sinnen erfahren
Umwelt & Naturschutzrecht	2	L, S	G	WE90	2	Begriffe und Definitionen; Landschaftsplanung; Schutz von Natur und Landschaft (Eingriffsregelung); Schutz, Pflege und Entwicklung bestimmter Teile von Natur und Landschaft; Baumschutz; Schutz und Pflege wild lebender Tier- und Pflanzenarten; Erholung in Natur und Landschaft; Vereine
Umweltökonomie	2	L, PE	E, G	WE90	2	Umweltökonomische Grundprobleme; Monetarisierung von Umweltgütern; Kosten-Nutzen-Analyse; Emissionshandel; Ökopunktesystem; Vermarktung von Infrastrukturleistungen
Dendroökologie	2	L, S, P	G	PR	2	Physiologie der Pflanzen am Beispiel des Kohlenstoff- und Wasserhaushaltes ; exogene Wachstumseinflüsse
Social forestry	2	L, S	E	OR (50%), TD20 (50%)	2	Origin of social forestry, decentralization, stakeholder participation, collaboration and coordination between central and local governments, involvement of local communities, access to forest resources in order to ensure sustainable use of the forest; farm forestry, community forestry; catalyser of rural development

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits

Naturschutzstrategien in Großschutzgebieten	2	PE	G	TD20 (33%), OR (33%), PR (33%)	2	Besuch von Großschutzgebieten unterschiedlicher Kategorien (In- oder Ausland); Analyse der Schutzgebietsverwaltungen, Naturschutz-Zielsetzungen und Umsetzungsstrategien; Evaluierung der Schutz- bzw. Managementeffektivität; Lösungsvorschläge für existierende Probleme
Jagdliche Praxis	2	U, P	G	PR	2	Ökosystemorientierte Jagdstrategien, Jagdliche Praxis, Wildbrethygiene
Foreign language II	2	S	-	WE90	2	Fachbezogene Fremdsprachenkenntnisse

Facultative modules

Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
English	2	S	E	PP (50%), WE90 (50%)	2	Forestry-related English language skills
Computer Aided Design	2	S, PE	G	WE90	2	Grundlagen für eigenständiges Erarbeiten von technischen Dokumentationen, Erstellen von zwei- und dreidimensionalen Zeichnungen

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits

5th Semester**Practical study semester abroad**

Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Practical study semester abroad					30	Practical project abroad on a specific topic related to the study programmes content

6th Semester**Bachelor thesis**

Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Bachelor thesis					12	Scientific project and report on a specific topic related to the study programmes content

Mandatory modules

Forest management strategies & evaluation						
Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Forest management strategies & evaluation	4	P	E, G	PR (50%), PP (50%)	7	Inventur und Analyse von Waldzuständen und Betriebsstrukturen, Erfolgskontrolle vergangener Planungszeiträume, waldwachstumkundliche und ökonomische Modellierungen, kurz- bis langfristige Planungen auf waldökologischer Grundlage; Bewertung von Böden, Beständen und Betrieben für Kaufs- und Verkaufsentscheidungen, Entschädigungen, Erstellung von Gutachten und Managementplänen

Conservation management

Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Conservation management	4	L, PE	E	TD20 (33%), PR (33%), PP (33%)	7	Theory of project planning and management.; application and practice in an ongoing team-work; case study, competing teams representing local conservation institutions of a selected tropical country have to present project proposals to stakeholders and a donor; spatial planning applying GIS

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits

Elective modules

Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Ecosystem restoration	2	L, S	E	WE90	2	Rechtliche Grundlagen; Waldfunktionenplanung und –kartierung; Waldbau in urbanen Gebieten; Waldbau in Bergbaufgelandschaften; Erstaufforstung von landwirtschaftlichen Nutzflächen
Übungen zur Holzernteplanung	2	PE	G	PR	2	Durchspielen des gesamten Planungsprozesses an einem konkreten Waldbestand
Waldwegebau	2	P	G	PR	2	Praktische Einzelplanung: Projektierung eines LKW-fähigen Waldfahrweges
Wald- & Landschafterschließung zur Erholungsnutzung	2	P	G	PR	2	Praktische General- und Einzelplanung: Projektierung einer Erschließungsmaßnahme für Erholungszwecke
Short rotation & agro forestry	2	L, S, P	E, G	PR (50%), TD20 (50%)	2	Produktion von Kurzumtriebsbeständen in der EU; energetische Verwendung und Rohstoff für BtL-Kraftstoffe; Baumartenwahl; betriebswirtschaftliche Kennwerte; Ökologie von Kurzumtriebsbeständen; Agroforstwirtschaft; Agroforstsysteme; multipurpose trees; landwirtschaftliche Kulturpflanzen der Welt; ökonomische Evaluation von Agroforstsystemen
Wald- & Landschafterschließung	2	L, PE	G	WE90	2	Einführung in die Walderschließung; Haupt- und Feinerschließung; Boden als Baugrund und Baustoff; Parameter der Walderschließung; Generelle Erschließungsplanung; Erschließungsmodelle; Einzelplanung; Bauausführung; Instandhaltung; Erschließung für Erholungszwecke
Angewandte forstlich Phytopathologie	2	L, PE	G	WE90	2	Grundlagen der Behandlung und Studium wichtiger Baumkrankheiten, Symptomanalyse, Diagnostik mikrobieller Pathogene (einschl. Differentialdiagnose), Darstellung der Lebensweise wichtiger Krankheitserreger, Hinweise auf Gegenmaßnahmen
Element budgets of forest ecosystems	2	S	E, G	WE90	2	Kompartimentmodell von Waldökosystemen; Quantifizierung von Stoffflüssen in Waldökosystemen: Deposition, Streu, Sickerwasseroutput, Silikatverwitterung, Nährstoffaufnahme; Quantifizierung von Stoffvorräten in Waldökosystemen: Boden, Bestand, Begleitvegetation; Praxisbeispiele für das Monitoring des Stoffhaushalts von Waldökosystemen
Dendroökologie	2	L, S, P	G	PR	2	Physiologie der Pflanzen am Beispiel des Kohlenstoff- und Wasserhaushaltes ; exogene Wachstumseinflüsse
Bodenkundliches Gelände- & Laborpraktikum	2	PE	G	P	2	Verfahren zur Untersuchung von Böden; Bohr- und Probenahmegeräte; volumengerechte und gestörte Proben; Repräsentativität; Einführung in die labortechnischen Geräte; Durchführung bodenphysikalischer und -chemischer Analysen; Diskussion der bodenkundlichen Laborbefunde
Wildbiologie	2	L, S	G	PP	2	Biologie und Ökologie von Wildtieren dargestellt an ausgewählten Arten
Zoologisch- wildbiologische Geländeübung	2	PE, S	G, E	PP	2	Kenntnis der häufigsten Pflanzen- und Tierarten der Wälder anderer Gebiete, Biologie und Ökologie der Tiere
Übungen Zoologie & Wildtiermanagement	2	PE, S	G	PP (50%), A (50%)	2	Morphologie und Systematik, Biologie der Tiere, Merkmale von Tierarten. Methoden des Wildtiermanagements, Fallbeispiele
Umweltbildung	2	L, S, PE, P	G	TP (50%), PP (50%)	2	Informationen, Methoden und Werte um Menschen zur Auseinandersetzung mit den Folgen seines Tuns und zu umweltgerechtem Handeln zu bewegen; Geschichte der Umweltbildung; Globale Umweltbildung im 21. Jahrhundert; didaktische und methodische Grundlagen zur Planung und Durchführung einer Waldführung; Waldpädagogik; Reformpädagogik; Natur mit allen Sinnen erfahren
Umwelt & Naturschutzrecht	2	L, S	G	WE90	2	Begriffe und Definitionen; Landschaftsplanung; Schutz von Natur und Landschaft (Eingriffsregelung); Schutz, Pflege und Entwicklung bestimmter Teile von Natur und Landschaft; Baumschutz; Schutz und Pflege wild lebender Tier- und Pflanzenarten; Erholung in Natur und Landschaft; Vereine
Umweltökonomie	2	L, PE	E, G	WE90	2	Umweltökonomische Grundprobleme; Monetarisierung von Umweltgütern; Kosten-Nutzen-Analyse; Emissionshandel; Ökopunktesystem; Vermarktung von Infrastrukturleistungen

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits

Social forestry	2	L, S	E	OR (50%), TD20 (50%)	2	Origin of social forestry, decentralization, stakeholder participation, collaboration and coordination between central and local governments, involvement of local communities, access to forest resources in order to ensure sustainable use of the forest; farm forestry, community forestry; catalyser of rural development
Naturschutzstrategien in Großschutzgebieten	2	PE	G	TD20 (33%), OR (33%), PR (33%)	2	Besuch von Großschutzgebieten unterschiedlicher Kategorien (In- oder Ausland); Analyse der Schutzgebietsverwaltungen, Naturschutz-Zielsetzungen und Umsetzungsstrategien; Evaluierung der Schutz- bzw. Managementeffektivität; Lösungsvorschläge für existierende Probleme
Jagdliche Praxis	2	U, P	G	PR	2	Ökosystemorientierte Jagdstrategien, Jagdliche Praxis, Wildbrethygiene
Foreign language II	2	S	-	WE90	2	Fachbezogene Fremdsprachenkenntnisse

Facultative modules

Module	SWH	TF	TL	EF	CR	Key contents
Deutsche Kultur & Sprache	2	S	G, E	WE90	2	Alltagssituationen in deutscher Sprache, Einblick in die gesellschaftliche Gegenwart und Geschichte sowie die Kultur Deutschlands, Verständnis für und Integration in ihr Studienland
English	2	S	E	PP (50%), WE90 (50%)	2	Forestry-related English language skills
Computer Aided Design	2	S, PE	G	WE90	2	Grundlagen für eigenständiges Erarbeiten von technischen Dokumentationen, Erstellen von zwei- und dreidimensionalen Zeichnungen
Waldbau-Betriebsmanagement	3	PE	G	P	4	Konzepte ökologischer Waldbewirtschaftung, Beratung, Betreuung und Dienstleistung im Privatwald, Betriebswirtschaft, Holzertesysteme, Logistikketten Wald-Werk; naturnaher Waldbau, Waldumbau, Zertifizierung, Gruppen-Durchforstung, Forstwirtschaft in Schutzgebieten

Teaching form					Examination form							
Lecture	Seminar	Practical Exercise	Tutorial	Project	Technical discussion	Project presentation	Oral report	Written exam	Term paper	Protocol	Work report	Project report
L	S	PE	T	P	TD	PP	OR	WE	TP	P	WR	PR

SWH = semester work hours; TL = teaching language, CR = credits