



Evolutionary Language Science / Evolutionäre Sprachwissenschaft

Master Major 90

Modulkatalog

Aktualisiert am 05.06.2026



Einleitung

Der Modulkatalog hilft Ihnen bei der Planung Ihres Studiums, indem er Ihnen eine Übersicht über alle Module Ihres Studienprogramms bietet. Das Dokument enthält folgende Rubriken:

- Übersicht über die Modulgruppen Ihres Studienprogramms
- Übersicht über die Module in den Modulgruppen
- Katalog der Pflichtmodule, Wahlpflichtmodule und Wahlmodule

Der Modulkatalog ist ein Informationsdokument und nicht rechtsverbindlich. Zu Beginn jedes Semesters wird eine aktuelle Version auf die Website der Philosophischen Fakultät hochgeladen.



Übersicht über die Modulgruppen

06M-7272i01	Grundlagen und Methoden
06M-7272i02	Sprachliche Ontogenese
06M-7272i03	Sprachursprung
06M-7272i04	Sprachgeschichte
06M-7272w01	Weitere curriculare Module
06M-7272x01	Abschluss

Übersicht über die Module in den Modulgruppen

06M-7272i01	Grundlagen und Methoden	Modultyp ECTS
06SM272-503	Methoden der Evolutionären Sprachwissenschaft	Pflicht 6
06SM274-502	Introduction to Evolutionary Language Science	Pflicht 3
06SM274-503	Statistical Methods for Evolutionary Language Science	Pflicht 6
06M-7272i02	Sprachliche Ontogenese	Modultyp ECTS
06SM272-507	Mechanisms in Child Language Development	Wahlpflicht 6
06SM272-508	Schriftliche Arbeit Sprachliche Ontogenese	Wahlpflicht 3
06SM272-509	Variation in Child Language Development	Wahlpflicht 6
06M-7272i03	Sprachursprung	Modultyp ECTS
06SM272-510	Linguistic Theory in Evolutionary Perspective	Wahlpflicht 6
06SM272-511	Schriftliche Arbeit Sprachursprung	Wahlpflicht 3
06SM272-512	Vergleichende Forschung zum Sprachursprung	Wahlpflicht 6
07SMBIO211	BIO 211 Primate Behavior and Cognition: Concepts, Methods and Tools	Wahlpflicht 6
07SMBIO212	BIO 212 Language evolution: insights from animal communication	Wahlpflicht 3
07SMBIO216	BIO 216 Primate origins of human sociality, cognition, and mind	Wahlpflicht 3
07SMBIO219	BIO 219 Evolution of the Human Brain, Cognition, and Language	Wahlpflicht 3
07SMBIO386	BIO 386 Sociobiology of Communication	Wahlpflicht 3
07SMBIO387	BIO 387 Sociobiology in Animals	Wahlpflicht 6
07SMEEE320	EEE 320 Sociobiology in Animals	Wahlpflicht 6
06M-7272i04	Sprachgeschichte	Modultyp ECTS
06SM272-504	Conditions of Language Dynamics	Wahlpflicht 6
06SM272-505	Schriftliche Arbeit Sprachgeschichte	Wahlpflicht 3
06SM272-506	Statistical Modeling of Language Dynamics	Wahlpflicht 6
06M-7272w01	Weitere curriculare Module	Modultyp ECTS
06SM272-513	Field Methods: Elicitation Techniques	Wahlpflicht 6
06SM272-515	Linguistic Analysis and Annotation – Practical Application	Wahlpflicht 6
06SM272-517	Structures in Language Families and Areas	Wahlpflicht 6
06SM272-518	Typologies of Linguistic Structures	Wahlpflicht 6
06SM273-501	Languages of the World	Wahlpflicht 6
06SM523-530	Eye Tracking and NLP	Wahlpflicht 6
06SM272-613o	Brain, Language, Experiments	Wahl 6
10SMSTS-506	Get R_eady: Introduction to Data Analysis for Empirical Research	Wahl 1
10SMSTS-516	Introduction to Research Data Management	Wahl 1
06M-7272x01	Abschluss	Modultyp ECTS
06SM272-501	Master's Thesis Colloquium	Pflicht 3
06SM272-MA	Masterarbeit	Pflicht 30



Katalog der Pflichtmodule, Wahlpflichtmodule und Wahlmodule

Der Katalog enthält Informationen zu jedem Pflicht- und Wahlpflichtmodul.

Zum Teil finden Sie auch Informationen zu Wahlmodulen [Modultitel in eckigen Klammern]. Beachten Sie, dass die Titel von Wahlmodulen semesterweise wechseln können und dass oft weitere, nicht im Modulkatalog enthaltene Wahlmodule angeboten werden. Diese und alle anderen semesterbezogenen Informationen (wie Veranstaltungstitel, Termine, Dozierende, Informationen zur Buchung) entnehmen Sie dem aktuellen Vorlesungsverzeichnis.



Modulkürzel	06SM272-503
Modulgruppe	Grundlagen und Methoden
Modultyp	Pflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Methoden der Evolutionären Sprachwissenschaft

ECTS	6
Lehrformen	Übung
Allg. Beschreibung	Die Übung vermittelt theoretische und praktische Kenntnisse quantitativer Methoden in der evolutionären Linguistik. Sie baut auf Grundkenntnissen auf erweitert diese sowohl mit spezifischen als auch theoretischen Ansätzen und führt in deren praktische Anwendung und Umsetzung ein.
Lernziel	Kenntnis und Anwendung fortgeschrittener quantitativer Methoden der evolutionären Linguistik
Unterrichtssprache	Deutsch oder Englisch
Voraussetzungen	Grundkenntnisse der Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie
Leistungsnachweis	Portfolio (20% schriftliche Übungen, 80% schriftliche Arbeit)
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	2-semesterig (Beginn im Herbstsemester)



Modulkürzel	06SM274-502
Modulgruppe	Grundlagen und Methoden
Modultyp	Pflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Introduction to Evolutionary Language Science

ECTS	3
Lehrformen	Vorlesung
Allg. Beschreibung	The lecture introduces to the key questions in interdisciplinary research on language evolution, focusing on the empirical study of the origins of language and its ongoing dynamic.
Lernziel	Familiarity with central questions and findings in interdisciplinary research on the evolution of language.
Unterrichtssprache	Englisch
Voraussetzungen	Familiarity with basic terms and concepts in at least one of the following disciplines: biology, linguistics, neuroscience, psychology, computer science/ mathematics, acquired during BA studies or in tutorials and pre-courses preliminarily provided within the Master's program. This module is open only to Master's students. It may not be booked by Bachelor's students as a pre-Master's module.
Leistungsnachweis	written exam
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Herbstsemester)



Modulkürzel	06SM274-503
Modulgruppe	Grundlagen und Methoden
Modultyp	Pflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Statistical Methods for Evolutionary Language Science

ECTS	6
Lehrformen	Vorlesung mit integrierter Übung
Allg. Beschreibung	This course explores advanced statistical methods and their underlying concepts, equipping students with the skills necessary for research in evolutionary language science.
Lernziel	Knowledge of the main statistical methods to model language evolution; ability to critically evaluate the results when methods are applied to suitable data.
Unterrichtssprache	Englisch
Voraussetzungen	A solid foundation in Bachelor's-level statistics is required, with some prior exposure to statistical techniques recommended. This module is open only to Master's students. It may not be booked by Bachelor's students as a pre-Master's module.
Leistungsnachweis	Portfolio: four written exercises throughout term (20%), final written exam (80%). All elements of the portfolio must be completed. If an element is not completed, the entire portfolio is considered not completed and the module is therefore failed.
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Frühjahrssemester)



Modulkürzel	06SM272-507
Modulgruppe	Sprachliche Ontogenese
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Mechanisms in Child Language Development

ECTS	6
Lehrformen	Seminar
Allg. Beschreibung	The course introduces different theories prevalent in research on language development, with special attention on the acquisition mechanisms (e.g. statistical learning, generalisation mechanisms) that individual theories postulate. Particular focus is put on the status of cognitive prerequisites in early childhood.
Lernziel	Knowledge of the cognitive-biological and socio-cultural foundations of child language development. In-depth understanding of the basic prerequisites and cognitive mechanisms that underlie language development during ontogeny. Knowledge of the factors (e.g. quantity and quality of the input) that can influence development mechanisms.
Unterrichtssprache	English
Voraussetzungen	Basic knowledge of key concepts in linguistic analysis; knowledge of the central aspects of language development in children and the main methods of their study (corresponding to the content of the BA module "Language Development")
Leistungsnachweis	Portfolio: 50% presentation (several short presentations or one longer presentation), 50% written paper
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	2-semesterig (Beginn im Frühjahrssemester)



Modulkürzel	06SM272-508
Modulgruppe	Sprachliche Ontogenese
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Schriftliche Arbeit Sprachliche Ontogenese

ECTS	3
Lehrformen	Selbststudium
Allg. Beschreibung	In Absprache mit dem/der Verantwortlichen behandeln die Studierenden ein aktuelles Thema zur sprachlichen Ontogenese. Das Thema wird in einer kritischen Rezeption der Literatur erarbeitet und in einer schriftlichen Arbeit angemessen dargelegt, diskutiert und kritisch evaluiert.
Lernziel	Fähigkeit, den Forschungsstand zu einem ausgewählten Thema zusammenzufassen und kritisch zu diskutieren.
Unterrichtssprache	Deutsch oder Englisch
Voraussetzungen	Grundkenntnisse linguistischer Analysebegriffe; Kenntnis der zentralen Aspekte der Sprachentwicklung beim Kind und der wichtigsten Methoden ihrer Erforschung (entsprechend dem Inhalt des Ba-Moduls «Sprachentwicklung») Dieses Modul steht nur Master-Studierenden offen. Es darf nicht von Bachelor-Studierenden als vorgezogenes Mastermodul gebucht werden.
Leistungsnachweis	schriftliche Arbeit
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Semester)



Modulkürzel	06SM272-509
Modulgruppe	Sprachliche Ontogenese
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Variation in Child Language Development

ECTS	6
Lehrformen	Seminar
Allg. Beschreibung	The course introduces selected topics of language development research, in particular with regard to variation and its reasons. This includes the causes of speaker-specific variation as well as the role of cross-linguistic variation in child language development.
Lernziel	Understanding of the role of individual and cross-linguistic variation in early childhood development, of the environmental factors that can influence individual variation, and of the relevance of research into language development for the understanding of language evolution.
Unterrichtssprache	English
Voraussetzungen	Basic knowledge of key concepts in linguistic analysis; knowledge of the central aspects of child language development and the main methods of their study (according to the content of the BA module "Language Development").
Leistungsnachweis	Portfolio: 50% presentation (several short presentations or one longer presentation), 50% written paper
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	2-semesterig (Beginn im Herbstsemester)



Modulkürzel	06SM272-510
Modulgruppe	Sprachursprung
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Linguistic Theory in Evolutionary Perspective

ECTS	6
Lehrformen	Seminar
Allg. Beschreibung	By identifying the key components of human language, this course determines what exactly makes human language unique. Key theories about the evolutionary genesis of language will be addressed and complemented with an analysis of core theories of linguistics and their implications for the evolution of language.
Lernziel	Knowledge of components that distinguish language from other communication systems; analysis of core linguistic theories within an evolutionary framework.
Unterrichtssprache	Englisch
Voraussetzungen	Basic concepts of key concepts in linguistic analysis.
Leistungsnachweis	Portfolio: 50% Referat (mehrere Kurzreferate oder ein grössres Referat), 50% schriftliche Arbeit
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	2-semesterig (Beginn im Frühjahrssemester)



Modulkürzel	06SM272-511
Modulgruppe	Sprachursprung
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Schriftliche Arbeit Sprachursprung

ECTS	3
Lehrformen	Selbststudium
Allg. Beschreibung	In Absprache mit dem/der Verantwortlichen behandeln die Studierenden ein aktuelles Thema zum Ursprung von Sprache. Das Thema wird in einer kritischen Rezeption der Literatur erarbeitet und in einer schriftlichen Arbeit angemessen dargelegt, diskutiert und kritisch evaluiert.
Lernziel	Fähigkeit, den Forschungsstand zu einem ausgewählten Thema zusammenzufassen und kritisch zu diskutieren.
Unterrichtssprache	Deutsch oder Englisch
Voraussetzungen	Dieses Modul steht nur Master-Studierenden offen. Es darf nicht von Bachelor-Studierenden als vorgezogenes Mastermodul gebucht werden.
Leistungsnachweis	schriftliche Arbeit
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Semester)



Modulkürzel	06SM272-512
Modulgruppe	Sprachursprung
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Vergleichende Forschung zum Sprachursprung

ECTS	6
Lehrformen	Seminar
Allg. Beschreibung	In diesem Modul wird untersucht, inwieweit kognitive und kommunikative Komponenten der menschlichen Sprache in nichtmenschlichen Tierarten existieren. Es werden vergleichende Studien von sowohl wild und in Gefangenschaft lebenden, wie auch von nah und entfernt verwandten Tierarten zusammengefasst und in einen breiten Rahmen gestellt, um zu untersuchen, wie alt die Sprachfähigkeiten des Menschen phylogenetisch sind und welche sozio-ökologischen Bedingungen die Entstehung der Sprache gefördert haben können.
Lernziel	Verständnis der Ähnlichkeiten und Unterschiede in den kognitiven und kommunikativen Fähigkeiten von Menschen und Tieren; Kenntnis der Bedeutung dieser Fähigkeiten für die Sprache und die Rekonstruktion ihrer Entwicklung; gründliches Verständnis der Schlüsselmethoden des komparativen Ansatzes (Analyse, Wiedergabeexperimente) und aktueller Fragestellungen (sowohl konzeptionell als auch methodisch) in der vergleichenden Forschung.
Unterrichtssprache	Deutsch oder Englisch
Voraussetzungen	Grundlegendes Verständnis des vergleichenden Ansatzes und seiner Rolle bei der Rekonstruktion der Evolution von Merkmalen; Kenntnis der verschiedenen Untersuchungsebenen im Tierverhalten (Tinbergens 4 Fragen); die Bedeutung von Beobachtungs- und experimentellen Ansätzen
Leistungsnachweis	Portfolio: 50% Referat (mehrere Kurzreferate oder ein grösseres Referat), 50% schriftliche Arbeit
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	2-semesterig (Beginn im Herbstsemester)



Modulkürzel	07SMBIO211
Modulgruppe	Sprachursprung
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

BIO 211 Primate Behavior and Cognition: Concepts, Methods and Tools

ECTS	6
Lehrformen	Blockkurs
Allg. Beschreibung	In this course, you will be introduced to current topics and debates in primate behavior and cognition, with particular emphasis on how studying nonhuman primates can help understand human evolution. You will learn how to empirically approach and implement such ideas via demonstrations and hands-on experience with state of the art methods (e.g. systematic behavioral observations, experimental approaches, data preparation and analysis) and tools (e.g. thermography as non-invasive measure of arousal, automated audio and video recordings, endocrinology). The course will be a mix of lectures, demonstrations and exercises and also includes several excursions to zoo's and the Institute's Primate Stat for the practical parts.
Lernziel	By the end of the course you should be able to (i) identify timely questions in primate behavior and cognition, and (ii) operationalize such questions using state-of-the art observational and experimental methods and technologies.
Unterrichtssprache	siehe Vorlesungsverzeichnis
Voraussetzungen	BIO216 is a pre-requisite for this course, or equivalent knowledge or the motivation to acquire it during the course. Please contact the module leader if you are not sure regarding the pre-requisites. BIO 216 can be taken in the same semester as BIO211. Basic studies in Biology or Biomedicine should be completed. Students who completed Bio 133 "Anthropologie" are given priority.
Leistungsnachweis	Siehe Vorlesungsverzeichnis
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Herbstsemester)



Modulkürzel	07SMBIO212
Modulgruppe	Sprachursprung
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

BIO 212 Language evolution: insights from animal communication

ECTS	3
Lehrformen	Vorlesung mit integrierter Übung
Allg. Beschreibung	<p>This module examines the extent to which cognitive and communicative components of human language exist in non-human animal species.</p> <p>Comparative studies of both wild and captive, as well as closely and distantly related animal species are summarized and placed in a broad framework to examine the phylogenetic age of human language abilities and the socio-ecological conditions underlying the emergence of language.</p>
Lernziel	<p>By the end of the course students should:</p> <ul style="list-style-type: none">-Have a thorough understanding of how the comparative approach can be used to reconstruct the evolution of human language-Have detailed knowledge on the key hallmarks of language and what evidence exists for similar abilities in animals-Develop independent and critical thinking and hone presentation skills
Unterrichtssprache	siehe Vorlesungsverzeichnis
Voraussetzungen	Basics in evolutionary biology and animal behaviour (e.g. BIO 115, BIO 113, and BIO 122)
Leistungsnachweis	Siehe Vorlesungsverzeichnis
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Frühjahrssemester)



Modulkürzel	07SMBIO216
Modulgruppe	Sprachursprung
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

BIO 216 Primate origins of human sociality, cognition, and mind

ECTS	3
Lehrformen	Vorlesung
Allg. Beschreibung	This course aims at exploring the current state of the art of research in primate cognition. To do so, we will first provide an overview over the fastly growing field of comparative psychology, identifying cognitive capacities across primates in various social and non-social domains, with data from both the wild and captivity. Based on the comparative approach, we will then discuss various hypotheses of primate cognitive evolution that have been proposed to explain this pattern, and ultimately ask whether and how this approach can help us to understand the evolutionary pathways that have led to our own cognitive capacities, but also more complex features of the human mind including general intelligence, language, normativity and morality.
Lernziel	After the course, students should be able to <ul style="list-style-type: none">- Provide an overview of cognitive performance of the different primate taxa across different domains- Critically evaluate cognitive task performance: - Do tasks really measure what they are supposed to measure? - Can results be explained by alternative mechanisms?- Summarize the most prominent hypotheses on primate cognitive evolution, and critically evaluate them based on the available body of empirical data- Explain how data on primate cognitive performance can be used to test hypotheses about the evolution of cognition- Be able to apply this knowledge to human evolution
Unterrichtssprache	siehe Vorlesungsverzeichnis
Voraussetzungen	—
Leistungsnachweis	Siehe Vorlesungsverzeichnis
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Frühjahrssemester)



Modulkürzel	07SMBIO219
Modulgruppe	Sprachursprung
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

BIO 219 Evolution of the Human Brain, Cognition, and Language

ECTS	3
Lehrformen	Vorlesung
Allg. Beschreibung	The module offers a new perspective on human cognition in the light of advances in machine learning and artificial intelligence. It starts by contrasting brains in humans and other species. Next we compare ecological, social and cultural models of cognitive evolution in primates. Finally we address language evolution by examining the views of Skinner and Chomsky; fossil, comparative and genetic evidence; and the impact of Large Language Models. The module offers a fresh view of cognitive studies based on Turing's concept of machine intelligence, models of cultural intelligence, and the role of gene-culture coevolution in our species.
Lernziel	The main objective of the module is to introduce students to current debates on the evolution of human brain and cognition. By the end of the module, students should be able to: <ol style="list-style-type: none">1. Understand the fundamental problems and concepts of cognitive science2. Understand current evolutionary theories of language3. Critically assess contrasting theories describing human unique cognitive features
Unterrichtssprache	siehe Vorlesungsverzeichnis
Voraussetzungen	Advanced BSc and MSc students
Leistungsnachweis	Siehe Vorlesungsverzeichnis
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Herbstsemester)



Modulkürzel	07SMBIO386
Modulgruppe	Sprachursprung
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

BIO 386 Sociobiology of Communication

ECTS	3
Lehrformen	Vorlesung
Allg. Beschreibung	In this interactive lecture we identify commonalities and communication concepts expressing social behaviour across a diversity of taxa. Based on theoretical and empirical research we unveil both proximate and ultimate mechanisms shaping communication from microbes, to insect, vertebrate and human societies.
Lernziel	By the end of this module each student is able to: <ul style="list-style-type: none">- describe proximate and ultimate mechanisms underlying communication among and within organisms- recognize commonalities of communication across a wide range of systems- show how empirical research and theoretical models fit the conceptual framework- critically evaluate empirical evidence and interpretations- present scientific work in a written essay and present it orally
Unterrichtssprache	siehe Vorlesungsverzeichnis
Voraussetzungen	Basic studies completed, passed in BIO 122 (Grundvorlesung in: Verhalten und Verhaltensphysiologie)
Leistungsnachweis	Siehe Vorlesungsverzeichnis
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Herbstsemester)



Modulkürzel	07SMBIO387
Modulgruppe	Sprachursprung
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

BIO 387 Sociobiology in Animals

ECTS	6
Lehrformen	Blockkurs
Allg. Beschreibung	In this practical course, students (in pairs of two) choose on a small project in which they collect preliminary empirical data on communication/socio-biology in social organisms and develop a research proposal for a MSc project. Students work in pairs and bring in their own idea of a topic or follow our suggestions. They are expected to work independently and produce a final report in form of a MSc research proposal.
Lernziel	By the end of this module each student is able to: <ul style="list-style-type: none">- apply their knowledge from BIO 386 to a practical project on 'Sociobiology of animals'- identify and formulate a research question and to support it with empirical evidence or literature based arguments- write a scientific proposal (in the style of a MSc thesis proposal) based on preliminary data and / or literature review- perform extensive literature search on a specific topic
Unterrichtssprache	siehe Vorlesungsverzeichnis
Voraussetzungen	From 3rd year on. The lecture Bio 386 is compulsory to attend this module.
Leistungsnachweis	Siehe Vorlesungsverzeichnis
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Herbstsemester)



Modulkürzel	07SMEEE320
Modulgruppe	Sprachursprung
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

EEE 320 Sociobiology in Animals

ECTS	6
Lehrformen	Blockkurs
Allg. Beschreibung	In this practical course, students (in pairs of two) choose on a small project in which they collect preliminary empirical data on communication/socio-biology in social organisms and develop a research proposal for a MSc project. Students work in pairs and bring in their own idea of a topic or follow our suggestions. They are expected to work independently and produce a final report in form of a MSc research proposal.
Lernziel	By the end of this module each student is able to: <ul style="list-style-type: none">- apply their knowledge from BIO 386 to a practical project on 'Sociobiology of animals'- identify and formulate a research question and to support it with empirical evidence or literature based arguments- write a scientific proposal (in the style of a MSc thesis proposal) based on preliminary data and / or literature review- perform extensive literature search on a specific topic
Unterrichtssprache	siehe Vorlesungsverzeichnis
Voraussetzungen	From 3rd year on. The lecture Bio 386 is compulsory to attend this module.
Leistungsnachweis	Siehe Vorlesungsverzeichnis
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Herbstsemester)



Modulkürzel	06SM272-504
Modulgruppe	Sprachgeschichte
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Conditions of Language Dynamics

ECTS	6
Lehrformen	Seminar
Allg. Beschreibung	The course introduces the current state of research on selected cognitive-biological and sociocultural conditions that constrain or shape language change. It teaches in particular how to conceive of theoretical approaches as well as how to choose appropriate methods.
Lernziel	Knowledge of the major cognitive-biological and socio-cultural conditions that constrain or shape language change; knowledge of the methods with which these conditions are researched; ability to formulate research questions to study these conditions.
Unterrichtssprache	Deutsch oder Englisch
Voraussetzungen	Basic knowledge of key concepts in linguistic analysis; knowledge of key concepts of language relatedness and language change. This module is open only to Master's students. It may not be booked by Bachelor's students as a pre-Master's module.
Leistungsnachweis	Portfolio: 50% presentation (several short presentations or one longer presentation), 50% written paper
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	2-semesterig (Beginn im Herbstsemester)



Modulkürzel	06SM272-505
Modulgruppe	Sprachgeschichte
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Schriftliche Arbeit Sprachgeschichte

ECTS	3
Lehrformen	Selbststudium
Allg. Beschreibung	In Absprache mit dem/der Verantwortlichen behandeln die Studierenden ein aktuelles Thema zur Modellierung von Sprachgeschichte in Raum und Zeit. Das Thema wird in einer kritischen Rezeption der Literatur erarbeitet und in einer schriftlichen Arbeit angemessen dargelegt, diskutiert und kritisch evaluiert. In Abhängigkeit vom Thema kann die schriftliche Arbeit dabei auch die Modellierung einer Entwicklung beinhalten.
Lernziel	Fähigkeit, den Forschungsstand zu einem ausgewählten Thema zusammenzufassen und kritisch zu diskutieren.
Unterrichtssprache	Deutsch oder Englisch
Voraussetzungen	Grundkenntnisse linguistischer Analysebegriffe; Kenntnis der Begriffe der Sprachverwandtschaft und des Sprachwandels. Dieses Modul steht nur Master-Studierenden offen. Es darf nicht von Bachelor-Studierenden als vorgezogenes Mastermodul gebucht werden.
Leistungsnachweis	schriftliche Arbeit
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Semester)



Modulkürzel	06SM272-506
Modulgruppe	Sprachgeschichte
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Statistical Modeling of Language Dynamics

ECTS	6
Lehrformen	Übung
Allg. Beschreibung	This exercise group treats the main statistical methods for modeling language dynamics in space and time. This includes teaching and developing the theoretical basis and assumptions of the models as well as the application of methods to suitable datasets and critical evaluation of the results.
Lernziel	Knowledge of the main statistical methods to model language dynamics in space and time; ability to apply these methods to suitable data and critically evaluate the results.
Unterrichtssprache	Deutsch oder Englisch
Voraussetzungen	Basic knowledge of statistics and probability theory; basic knowledge of key concepts in linguistic analysis; knowledge of key concepts of language relatedness and language change. This module is open only to Master's students. It may not be booked by Bachelor's students as a pre-Master's module.
Leistungsnachweis	Portfolio (20% written exercises, 80% written paper)
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	2-semesterig (Beginn im Frühjahrssemester)



Modulkürzel	06SM272-513
Modulgruppe	Weitere curriculare Module
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Field Methods: Elicitation Techniques

ECTS	6
Lehrformen	Übung
Allg. Beschreibung	Participants learn and practice how to elicit and analyze language data in cooperation with native speakers. Various tools (e.g. questionnaires and production stimuli) are presented and their use practiced.
Lernziel	Participants are able to detect and analyze linguistic structures through elicitation.
Unterrichtssprache	English
Voraussetzungen	Basic knowledge of key concepts in linguistic analysis. This module is open only to Master's students. It may not be booked by Bachelor's students as a pre-Master's module.
Leistungsnachweis	Portfolio (50% oral work, 50% written work)
Notenskala	bestanden/nicht bestanden
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	2-semesterig (Beginn im Frühjahrssemester)



Modulkürzel	06SM272-515
Modulgruppe	Weitere curriculare Module
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Linguistic Analysis and Annotation – Practical Application

ECTS	6
Lehrformen	Übung
Allg. Beschreibung	Students analyze and gloss recordings, texts and/or corpora of a selected language with the help of word lists or dictionaries. In the process, they become acquainted with the structure of the language on all levels and acquire skills in handling raw linguistic data.
Lernziel	Ability to make linguistic raw data accessible and to annotate them on the basis of an analysis (glossing).
Unterrichtssprache	English
Voraussetzungen	Basic knowledge of key concepts in linguistic analysis. This module is open only to Master's students. It may not be booked by Bachelor's students as a pre-Master's module.
Leistungsnachweis	documented practical work in the form of glossed, analyzed data
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Herbstsemester)



Modulkürzel	06SM272-517
Modulgruppe	Weitere curriculare Module
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Structures in Language Families and Areas

ECTS	6
Lehrformen	Seminar
Allg. Beschreibung	The course introduces the main structures of a selected language family and/or of a selected linguistic area. Students read relevant literature and work with different datasets, which they present orally and summarize in the form of a written paper.
Lernziel	Participants gain an overview of the main linguistic structures in a selected language family and/or a selected linguistic area and can apply that knowledge to the analysis of individual languages.
Unterrichtssprache	English
Voraussetzungen	basic knowledge of key concepts in linguistic analysis
Leistungsnachweis	Portfolio (50% oral work, 50% written work)
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	2-semesterig (Beginn im Frühjahrssemester)



Modulkürzel	06SM272-518
Modulgruppe	Weitere curriculare Module
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Typologies of Linguistic Structures

ECTS	6
Lehrformen	Seminar
Allg. Beschreibung	The course introduces the typological diversity of selected linguistic structures. Students read relevant literature and work with different datasets, which they present orally and summarize in the form of a written paper.
Lernziel	Participants know the current state of the art in our understanding of the typological diversity of selected linguistic structures and can apply this knowledge to the analysis of individual languages.
Unterrichtssprache	English
Voraussetzungen	basic knowledge of key concepts in linguistic analysis
Leistungsnachweis	Portfolio (50% oral work, 50% written work)
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	2-semesterig (Beginn im Herbstsemester)



Modulkürzel	06SM273-501
Modulgruppe	Weitere curriculare Module
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Languages of the World

ECTS	6
Lehrformen	Vorlesung mit integrierter Übung
Allg. Beschreibung	The module provides in-depth knowledge of the diversity of languages in a global perspective. The aim is to gain a broader understanding of how languages can differ in their basic phonological, grammatical and lexical structures.
Lernziel	The module enables students to understand differences in linguistic structure and what is constant and what is variable in human language. This will provide a foundation for further study of the sociocultural, biological, historical and phylogenetic drivers of the diversification of languages, to generate hypotheses derived from them and to test them in practice using adequate methods.
Unterrichtssprache	Englisch
Voraussetzungen	—
Leistungsnachweis	schriftliche Prüfung
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	keine Wiederholungsmöglichkeit
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Herbstsemester)



Modulkürzel	06SM523-530
Modulgruppe	Weitere curriculare Module
Modultyp	Wahlpflicht
Organisation	Institut für Computerlinguistik

Eye Tracking and NLP

ECTS	6
Lehrformen	Übung
Allg. Beschreibung	<p>This course introduces a growing research area that combines eyetracking during reading with natural language processing (NLP). Students will learn how eye movements in reading can be leveraged for enhancing and interpreting language models, and how eye movements can be exploited for a range of new human-centered applications. The course covers the following topics: (i) fundamentals of eye movements in reading, (ii) experimental methodologies and available data sets, (iii) generative models of eye movements, iv) leveraging eye movement data for NLP and v) human-centered applications.</p>
Lernziel	Students will acquire theoretical knowledge and develop practical skills in the topics covered by this course.
Unterrichtssprache	siehe Vorlesungsverzeichnis
Voraussetzungen	<p>Python programming skills at least on the level of the Module «Programmiertechniken in der Computerlinguistik 2», and familiarity with foundational knowledge in machine learning and NLP. This module is open only to Master's students. It may not be booked by Bachelor's students as a pre-Master's module.</p>
Leistungsnachweis	Portfolio (80% written exam und 20% theoretical and practical assignments)
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Frühjahrssemester)



Modulkürzel	06SM272-613o
Modulgruppe	Weitere curriculare Module
Modultyp	Wahl
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Brain, Language, Experiments

ECTS	6
Lehrformen	Vorlesung mit integrierter Übung
Allg. Beschreibung	To study the brain-language relationships a lot of different measurement techniques (electroencephalography, structural and functional neuroimaging, non-invasive neuromodulation, brain lesion mapping, functional near-infrared spectroscopy etc.) have meanwhile been established. The course is meant to theoretically introduce the various approaches. When possible hands on training will be included in the classes. The goal is to acquire a solid theoretical and practical knowledge about the pros and cons of the various techniques and to learn which imaging approach should be used to answer specific questions when running experimental studies in neurolinguistics.
Lernziel	
Unterrichtssprache	Englisch
Voraussetzungen	—
Leistungsnachweis	schriftliche Arbeit
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	keine Wiederholungsmöglichkeit
Angebotsmuster	1-semesterig (einmalig)



Modulkürzel	10SMSTS-506
Modulgruppe	Weitere curriculare Module
Modultyp	Wahl
Organisation	School for Transdisciplinary Studies

Get R_eady: Introduction to Data Analysis for Empirical Research

ECTS	1
Lehrformen	Seminar
Allg. Beschreibung	The course offers an introduction to data analysis in the transdisciplinary field of empirical research in the programming language R. The R system of statistical computing is openly available from https://www.r-project.org and provides a simple and flexible software environment for statistical analyses and graphics. Tailored to the application of empirical research the course covers basics of functions and data formats in R, as well as the essential steps of a data analysis including data manipulation, descriptive statistics, statistical tests and graphical representations. Reflections on research methodology and transdisciplinarity will take place and critical thinking will be enhanced.
Lernziel	Aims of the course - to equip participants with the essential tools to address their research questions in R, - participants are able to perform plausibility checks, descriptive analysis, statistical tests and visualization of their research data in R, - participants are able to critically engage with and reflect on methodological aspects of data analysis and presentation and can adapt contemporary examples for critical appraisal to their disciplinary background.
Unterrichtssprache	Englisch
Voraussetzungen	Participants should have basic knowledge in statistics and should be beginners with the software R.
Leistungsnachweis	Siehe Vorlesungsverzeichnis
Notenskala	bestanden/nicht bestanden
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Semester)



Modulkürzel	10SMSTS-516
Modulgruppe	Weitere curriculare Module
Modultyp	Wahl
Organisation	School for Transdisciplinary Studies

Introduction to Research Data Management

ECTS	1
Lehrformen	Seminar
Allg. Beschreibung	This introductory course on research data management (RDM) familiarizes students with important aspects and components of RDM and the data lifecycle. The course will also teach about data repositories, including how to find and cite existing data from such repositories, and about some of the legal aspects of data reuse and sharing, e.g. data licenses. After the end of this course, students are able to plan their own research data management. The introductory course is intended for bachelor students, master students and also PhD students who have little or no prior knowledge of research data management. The course takes place as a half-day on-site event with online learning components before and after the event. The online preparatory tasks need to be completed before the on-site event.
Lernziel	After this course, students are able to <ol style="list-style-type: none">1. recognize and describe important components of the data life cycle and Research Data Management (RDM),2. name data repositories for their research data,3. correctly cite existing datasets,4. recognize, interpret and use correctly licenses for research data, and5. write down important aspects of their research data management in a data management plan.
Unterrichtssprache	English
Voraussetzungen	None
Leistungsnachweis	Siehe Vorlesungsverzeichnis
Notenskala	bestanden/nicht bestanden
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Semester)



Modulkürzel	06SM272-501
Modulgruppe	Abschluss
Modultyp	Pflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Master's Thesis Colloquium

ECTS	3
Lehrformen	Kolloquium
Allg. Beschreibung	Presentation of the Master's Thesis in a research colloquium.
Lernziel	Preparation of the Master's Thesis for presentation in a research colloquium.
Unterrichtssprache	Deutsch oder Englisch
Voraussetzungen	This module is open only to Master's students. It may not be booked by Bachelor's students as a pre-Master's module.
Leistungsnachweis	Referat
Notenskala	bestanden/nicht bestanden
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	1-semesterig (jedes Semester)



Modulkürzel	06SM272-MA
Modulgruppe	Abschluss
Modultyp	Pflicht
Organisation	Institute for the Interdisciplinary Study of Language Evolution

Masterarbeit

ECTS	30
Lehrformen	Master Paper / MA-Arbeit
Allg. Beschreibung	Die Masterarbeit wird als eigenständige Hausarbeit verfasst. Die Betreuung erfolgt in Sprechstunden durch Lehrpersonen mindestens mit Doktorat. Der studentische Workload der Masterarbeit schliesst somit neben dem Selbststudium die Wahrnehmung der Betreuungsgespräche mit ein.
Lernziel	Die Masterarbeit ist der Ausweis über die Fähigkeit, eine stufenspezifische wissenschaftliche Aufgabenstellung innerhalb der vorgegebenen Frist selbständig zu bearbeiten und adäquat darzustellen.
Unterrichtssprache	Deutsch oder Englisch
Voraussetzungen	Dieses Modul steht nur Master-Studierenden offen. Es darf nicht von Bachelor-Studierenden als vorgezogenes Mastermodul gebucht werden.
Leistungsnachweis	schriftliche Arbeit
Notenskala	1-6, in Halbschritten
Repetierbarkeit	einmal wiederholbar, erneut buchen
Angebotsmuster	2-semesterig (jedes Semester)