

MODULHANDBUCH

LIBERAL ARTS & SCIENCES (B.A.)

STUDIENSTART AB 2025/2026

FACHBEREICH PHILOSOPHIE

INSTITUT FÜR LIBERAL ARTS & SCIENCES

MONETA STRAßE 4, 20146 HAMBURG



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

FAKULTÄT
FÜR GEISTESWISSENSCHAFTEN

Inhaltsverzeichnis

Modulübersicht Liberal Arts and Sciences (B.A.)	4
Einführungsmodule	6
Modultitel: Einführung in Liberal Arts and Sciences I	6
Modultitel: Einführung in Liberal Arts and Sciences II	7
Modultitel: Methoden I	8
Modultitel: Methoden II	9
Grundlagen I – Geisteswissenschaften.....	10
Modultitel: Grundlagen I – Geisteswissenschaften	10
Modultitel: Einführungsmodul Theoretische Philosophie.....	11
Modultitel: Einführungsmodul Praktische Philosophie	12
Modultitel: Einführungsmodul SLM Linguistik	13
Modultitel: Einführungsmodul SLM Literaturwissenschaft	14
Modultitel: Einführungsmodul Afrikanische Sprachen und Kulturen	15
Modultitel: Einführungsmodul Geschichte und Kulturen des Vorderen Orients (Angebot ab SoSe) ..	16
Modultitel: Einführungsmodul Ethnologie	17
Modultitel: Einführungsmodul Kunstgeschichte	18
Module im Major „Science and Society“	19
Modultitel: Profilmodul I – Reflexion auf Wissenschaft.....	19
Modultitel: Profilmodul II – Wissenschaft und Gesellschaft.....	20
Grundlagen II – Naturwissenschaften	21
Modultitel: Grundlagen II – Naturwissenschaften	21
Modultitel: Experimentalphysik für Geowissenschaften.....	22
Modultitel: Physik für Studierende der Nanowissenschaften A	23
Modultitel: Physik für Studierende der Nanowissenschaften B	24
Modultitel: Allgemeine und Anorganische Chemie	25
Modultitel: Organische Chemie	26
Modultitel: Grundlagen der Chemie	27
Modultitel: Softwareentwicklung I	28
Modultitel: Softwareentwicklung II	29
Modultitel: Informatik im Kontext	31
Modultitel: Datenschutz in der Informationsgesellschaft.....	33
Modultitel: Urheberrecht in der Informationsgesellschaft	34
Modultitel: Evolutionsbiologie	35
Modultitel: Biodiversität der Pflanzen	36
Modultitel: Einführung Meteorologie – Atmosphärenphysik	37
Modultitel: Einführung Meteorologie – Atmosphärendynamik.....	38
Modultitel: System Erde I für Nebenfachstudierende.....	40
Modultitel: System Erde II für Nebenfachstudierende	41

Modultitel: Physics of the Earth System 1	42
Grundlagen III – Sozial- und Geisteswissenschaften	44
Modultitel: Grundlagen III – Sozial- und Geisteswissenschaften.....	44
Modultitel: Einführungsmodul Theoretische Philosophie.....	45
Modultitel: Einführungsmodul Praktische Philosophie	47
Modultitel: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	48
Module im Major „Medical and Health Humanities”	49
Modultitel: Profilmodul I – Gesundheitsdiskurse historisch.....	49
Modultitel: Profilmodul II – Körperwissen interdisziplinär und künstlerisch	50
Grundlagen II – Medizin	51
Modultitel: Grundlagen II – Medizin.....	51
Grundlagen III – Politiken und Ökonomien der Gesundheit.....	52
Modultitel: Grundlagen III – Politiken und Ökonomien der Gesundheit	52
Modultitel: Einführungsmodul Theoretische Philosophie.....	54
Modultitel: Einführungsmodul Praktische Philosophie	55
Modultitel: Einführung in das Management im Gesundheitswesen	56
Modultitel: Versorgungsmanagement.....	57
Modultitel: Seminar Management im Gesundheitswesen	58
Modultitel: Evolutionsbiologie	59
Modultitel: Biodiversität der Pflanzen	60
Modultitel: Climate and Health (Angebot ab SoSe)	61
Majorübergreifende Module	63
Modultitel: Methoden III	63
Modultitel: Methoden IV	64
Modultitel: Projekt	65
Modultitel: Abschlussmodul	66
Kontakt und Ansprechpersonen.....	67

MODULÜBERSICHT LIBERAL ARTS AND SCIENCES (B.A.)

Einführungsmodule (57 LP)			
1.-2. Sem.	Einführung (24 LP)	Methoden (25 LP)	Grundlagen (8 LP)
	LIBAS-01 Einführung in Liberal Arts and Sciences I (6 SWS/12 LP) Vorlesung (2 SWS/3 LP) Übung (2 SWS/2 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) + Prüfung (4 LP)	LIBAS-03 Methoden I (5 SWS/11 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) + Prüfung (4 LP) Übung (2 SWS/2 LP) Übung (1 SWS/2 LP)	LIBAS-05 Grundlagen I Geisteswissenschaften (8 LP)
	LIBAS-02 Einführung in Liberal Arts and Sciences II (6 SWS/12 LP) Vorlesung (2 SWS/3 LP) Übung (2 SWS/2 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) + Prüfung (4 LP)	LIBAS-04 Methoden II (7 SWS/14 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) Projektseminar (2 SWS/3 LP) + Prüfung (4 LP) Übung (2 SWS/2 LP) Übung (1 SWS/2 LP)	

Major Science and Society (93 LP)				
3.-4. Sem.	Methoden (29 LP) LIBAS-14 Methoden III (4 SWS/9 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) + Prüfung (4 LP) Retreat (2 SWS/2 LP)		Profilmodule (28 LP) LIBAS-06 Profilmodul I: Reflexion auf Wissenschaft (6 SWS/13 LP) Vorlesung (2 SWS/3 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) + Prüfung (4 LP)	Grundlagen (24 LP) LIBAS-08 Grundlagen II Naturwissenschaften (12 LP)
	5.-7. Sem.	LIBAS-15 Methoden IV (4 SWS/9 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) Übung (2 SWS/2 LP) + Prüfung (4 LP)	LIBAS-16 Projekt (6 SWS/11 LP) Projektseminar (2 SWS/3 LP) + Übung (2 SWS/2 LP)	LIBAS-07 Profilmodul II: Wissenschaft und Gesellschaft (8 SWS/15 LP) Vorlesung (2 SWS/3 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) + Prüfung (4 LP) Übung (2 SWS/2 LP)
		Mentoring (2 SWS/2 LP) Prüfung (4 LP)		
8. Sem.	LIBAS-17 Abschlussmodul (12 LP) Kolloquium (1 SWS/2 LP) B.A.-Arbeit (8 LP) Mündliche Prüfung (2 LP)			

Major Medical and Health Humanities (93 LP)

3.-4. Sem.	Methoden (29 LP)		Profilmodule (28 LP)	Grundlagen (24 LP)
	LIBAS-14 Methoden III (4 SWS/9 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) + Prüfung (4 LP) Retreat (2 SWS/2 LP)		LIBAS-10 Profilmodul I: Gesundheitsdiskurse historisch (6 SWS/13 LP) Vorlesung (2 SWS/3 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) + Prüfung (4 LP)	LIBAS-12 Grundlagen II Medizin (12 LP)
5.-7. Sem.	LIBAS-15 Methoden IV (4 SWS/9 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) Übung (2 SWS/2 LP) + Prüfung (4 LP)	LIBAS-16 Projekt (6 SWS/11 LP) Projektseminar (2 SWS/3 LP) + Übung (2 SWS/2 LP)	LIBAS-11 Profilmodul II: Körperwissen interdisziplinär und künstlerisch (8 SWS/15 LP) Vorlesung (2 SWS/3 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) Seminar (2 SWS/3 LP) + Prüfung (4 LP) Kolloquium (2 SWS/2 LP)	LIBAS-13 Grundlagen III Politiken und Ökonomien der Gesundheit (12 LP)
		Mentoring (2 SWS/2 LP) Prüfung (4 LP)		
8. Sem.	LIBAS-17 Abschlussmodul (12 LP) Kolloquium (1 SWS/2 LP) B.A.-Arbeit (8 LP) Mündliche Prüfung (2 LP)			Mentoring (2 SWS/2 LP) Prüfung (4 LP)

Weitere Studienbereiche			
3.-8. Sem.	Nebenfach (Minor) (45 LP)	Fachspezifischer Wahlbereich (30 LP)	Studium Generale (15 LP)

EINFÜHRUNGSMODULE

Modultyp: Pflichtmodul Modultitel: Einführung in Liberal Arts and Sciences I Sigle: LIBAS-01	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben durch das Modul einen ersten Überblick über das Liberal Arts and Sciences Studium erhalten. Sie wurden in grundlegende Themen wie die Geschichte von Liberal Arts and Sciences und die Unterscheidung zwischen Geistes- und Naturwissenschaften eingeführt. Zudem haben sie erste Einblicke in einen der zwei Majors, „Science and Society“ oder „Medical and Health Humanities“, und deren grundlegende Inhalte und Perspektiven gewonnen. Die Studierenden haben sich eine plurale, interdisziplinäre Betrachtungsweise angeeignet und gelernt, sich in Debatten zu den Differenzen und Überschneidungen von Geistes- und Naturwissenschaften zu orientieren.
Inhalt	Das Modul führt grundlegend in das Studium der Liberal Arts & Sciences ein. Es werden Einblicke in die Geschichte der Liberal Arts and Sciences vermittelt sowie ein Überblick über einen der zwei Major-relevanten Themenbereiche gegeben. Die Studierenden lernen zentrale Frage- und Problemstellungen in den Bereichen von Wissenschaft und Gesellschaft sowie Körper und Gesundheit in historischer und globaler Perspektive kennen. Sie reflektieren auf die Rolle der Naturwissenschaften, der Medizin und der Künste/Humanities. Die kritische Betrachtung des Anthropozän-Begriffs bildet einen weiteren Schwerpunkt der Reflexion und Analyse. Die Vorlesung wird durch ein Seminar und eine Übung ergänzt.
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (2 SWS) und Prüfung Übung (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzung für die Ablegung der Modulprüfung: Erbringen von Studienleistungen in der Vorlesung, im Seminar und in der Übung. Art und Anzahl werden zu Beginn der Lehrveranstaltungen von der Lehrperson bekannt gegeben. Modulprüfung: Klausur, mündliche Prüfung oder ein Portfolio. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprachen: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 90 Stunden, 3 LP Seminar, 90 Stunden, 3 LP + Prüfung: 120 Stunden, 4 LP Übung, 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	360 Stunden, 12 Leistungspunkte
Dauer	Ein bis zwei Semester
Häufigkeit des Angebots	Mindestens jedes zweite Semester

Modultyp: Pflichtmodul Modultitel: Einführung in Liberal Arts and Sciences II Sigle: LIBAS-02	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben durch das Modul einen ersten Überblick über das Liberal Arts and Sciences Studium erhalten. Sie wurden in grundlegende Themen wie die Geschichte von Liberal Arts and Sciences und die Unterscheidung zwischen Geistes- und Naturwissenschaften eingeführt. Zudem haben sie erste Einblicke in einen der zwei Majors, „Science and Society“ oder „Medical and Health Humanities“, und deren grundlegende Inhalte und Perspektiven gewonnen. Die Studierenden haben sich eine plurale, interdisziplinäre Betrachtungsweise angeeignet und gelernt, sich in Debatten zu den Differenzen und Überschneidungen von Geistes- und Naturwissenschaften zu orientieren.
Inhalt	Das Modul führt grundlegend in das Studium der Liberal Arts & Sciences ein. Es werden Einblicke in die Geschichte der Liberal Arts and Sciences vermittelt sowie ein Überblick über einen der zwei Major-relevanten Themenbereiche gegeben. Die Studierenden lernen zentrale Frage- und Problemstellungen in der Geschichte menschlichen Wissens, insbesondere der Naturwissenschaft und der Medizin, in langfristiger und globaler Perspektive kennen und reflektieren auf die Rolle der Wissenschaften und der Künste/Humanities. Die Verschränkung von Wissen und Gesellschaft im Kontext des Anthropozäns bildet einen weiteren Schwerpunkt der Reflexion und Analyse. Die Vorlesung wird durch ein Seminar und eine Übung ergänzt.
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (2 SWS) und Prüfung Übung (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzung für die Ablegung der Modulprüfung: Erbringen von Studienleistungen in der Vorlesung, im Seminar und in der Übung. Art und Anzahl werden zu Beginn der Lehrveranstaltungen von der Lehrperson bekannt gegeben. Modulprüfung: Klausur, mündliche Prüfung oder ein Portfolio. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprachen: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 90 Stunden, 3 LP Seminar, 90 Stunden, 3 LP + Prüfung: 120 Stunden, 4 LP Übung, 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	360 Stunden, 12 Leistungspunkte
Dauer	Ein bis zwei Semester
Häufigkeit des Angebots	Mindestens jedes zweite Semester

Modultyp: Pflichtmodul Modultitel: Methoden I Sigle: LIBAS-03	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben ein grundlegendes Verständnis davon erlangt, was Wissenschaft ist, welche Methoden sie nutzt und wie (geistes-)wissenschaftliche Fragestellungen formuliert werden. Sie haben sich mit verschiedenen Wissenschaftskulturen und -institutionen beschäftigt und die Rolle von Wissenschaft im Kontext von Gesellschaft und Kultur kritisch reflektiert. Darüber hinaus haben die Studierenden erste Erfahrungen im wissenschaftlichen Arbeiten gesammelt und konnten zentrale Praktiken einüben.
Inhalt	Im Seminar beschäftigen sich die Studierenden mit Begriffen wie Wissenschaft, Disziplinarität, Trans- und Interdisziplinarität. Sie lernen verschiedene Wissenschaftsinstitutionen und -kulturen kennen und beleuchten das Verhältnis von Wissenschaft und Gesellschaft. Auf diese Weise werden die Studierenden auch für einen wissenschaftstheoretisch fundierten kritisch-reflexiven Zugang zu Forschungsmethoden sensibilisiert. Im Tutorium erwerben die Studierenden Kompetenzen in Techniken wissenschaftlichen Arbeitens wie Literaturrecherche, Anfertigung wissenschaftlicher Texte, Präsentationstechniken etc. Die Übung Reflexion eröffnet einen Raum, um Studienmotivation, -erwartungen und -ziele kritisch zu reflektieren.
Lehrformen	Seminar (2 SWS) und Prüfung Übung – Wissenschaftliches Arbeiten (2 SWS) Übung – Reflexion (1 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzung für die Ablegung der Modulprüfung: Erbringen von Studienleistungen im Seminar. Art und Anzahl werden zu Beginn der Lehrveranstaltungen von der Lehrperson bekannt gegeben. Modulprüfung: Hausarbeit oder Portfolio. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Seminar, 90 Stunden, 3 LP + Prüfung: 120 Stunden, 4 LP Übung, 60 Stunden, 2 LP Übung, 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	330 Stunden, 11 Leistungspunkte
Dauer	Ein bis zwei Semester
Häufigkeit des Angebots	Mindestens jedes zweite Semester

Modultyp: Pflichtmodul Modultitel: Methoden II Sigle: LIBAS-04	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben sich sowohl theoretisch als auch praktisch mit den Begriffen und Konzepten von Öffentlichkeit und Raum auseinandergesetzt und Einblicke in die Inhalte und Methoden der Wissenschaftskommunikation erhalten. Sie haben fachübergreifende Zugänge zu einem Querschnittsthema kennengelernt und sich mit interdisziplinären Herangehensweisen und Methoden auseinandergesetzt. Dabei haben sie erste Erfahrungen in der angeleiteten Vorbereitung, Durchführung und Präsentation von Projektarbeiten gesammelt. Darüber hinaus haben sie verschiedene Formen digitaler Methoden kennengelernt und deren praktische Anwendung erprobt.
Inhalt	Im Seminar beschäftigen sich die Studierenden aus einer kritisch-reflexiven Perspektive mit den Begriffen Öffentlichkeit und Raum. In diesem Zusammenhang setzen sie sich mit der Kommunikation von wissenschaftlichem Wissen in die Gesellschaft auseinander. Im Projektseminar widmen sich die Studierenden einem zentralen Thema der Herausforderungen des 21. Jahrhunderts, das sie aus verschiedenen disziplinären Perspektiven kennenlernen und durch theoretische sowie praktische Projektarbeiten erschließen. Im Tutorium erwerben sie grundlegende Kenntnisse in der Anwendung digitaler Methoden. Die Übung im Mentoring unterstützt die Studierenden bei der Auswahl ihres Majors.
Lehrformen	Seminar (2 SWS) Projektseminar (2 SWS) und Prüfung Übung – Digitale Methoden (2 SWS) Übung – Mentoring (1 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzung für die Ablegung der Modulprüfung: Erbringen von Studienleistungen im Seminar. Art und Anzahl werden zu Beginn der Lehrveranstaltungen von der Lehrperson bekannt gegeben. Modulprüfung: Präsentation oder Projektarbeit. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Seminar, 90 Stunden, 3 LP Projektseminar, 90 Stunden, 3 LP + Prüfung: 120 Stunden, 4 LP Übung, 60 Stunden, 2 LP Übung, 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	420 Stunden, 14 Leistungspunkte
Dauer	Ein bis zwei Semester
Häufigkeit des Angebots	Mindestens jedes zweite Semester

GRUNDLAGEN I – GEISTESWISSENSCHAFTEN

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Grundlagen I – Geisteswissenschaften Sigle: LIBAS-05	
Qualifikationsziele	Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse über die Inhalte, Ansätze und Methoden einer geisteswissenschaftlichen Disziplin. Sie haben kritisch-reflexive und analytische Fähigkeiten entwickelt und gelernt, diese innerhalb des jeweiligen Fachgebiets anzuwenden. Dabei haben sie die Kompetenz erlangt, geisteswissenschaftliche Fragestellungen eigenständig zu bearbeiten. Sie erwerben ein grundlegendes Verständnis der theoretischen Ansätze, Methoden und zentralen Fragestellungen der jeweiligen geisteswissenschaftlichen Disziplin.
Inhalt	Die Studierenden erhalten eine Einführung in die Philosophie, Geschichte, Sprach-, Literatur- oder Kulturwissenschaft. Die konkreten Inhalte richten sich nach den Lehrveranstaltungsinhalten des jeweiligen Faches und werden im Modulhandbuch des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.) beschrieben.
Lehrformen	Diverse Die konkreten Lehrformen richten sich nach den Lehrveranstaltungen des jeweiligen Faches und werden im Modulhandbuch des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.) beschrieben.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulprüfung: Klausur, Hausarbeit oder mündliche Prüfung. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben Sprache: Deutsch/Englisch
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	240 Stunden, 8 Leistungspunkte
Dauer	1-2 Semester
Häufigkeit des Angebots	Mehrere Lehrveranstaltungen in jedem Semester.

Die Studierenden wählen ein Wahlpflichtmodul des nachfolgenden Angebots.

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführungsmodul Theoretische Philosophie Sigle: LIBAS-05a / Phil BA2	
Qualifikationsziele	Gegenstand ist die Einführung in die Probleme, Methoden und Positionen einer ausgewählten modernen Subdisziplin der Theoretischen Philosophie. Behandelt werden zentrale Fragen und Diskussionen der jeweiligen Subdisziplin. Die in der Regel behandelten Subdisziplinen sind: a) Erkenntnistheorie b) Sprachphilosophie c) Wissenschaftstheorie d) Metaphysik e) Philosophie des Geistes
Inhalt	Absolvent:innen des Moduls verfügen über einen Überblick über und Grundkenntnisse in der jeweils behandelten Subdisziplin; insbesondere mit Blick auf die zentralen Positionen, Methoden und damit einhergehenden Diskussionen und Argumente.
Lehrformen	1. Einführungsvorlesung zu einer der oben genannten Subdisziplinen (2 SWS) 2. Obligatorisches Tutorium zu 1. (2 SWS) 3. Vorlesung zur Theoretischen Philosophie (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	a) 90-minütige Abschlussklausur im Rahmen der Einführungsveranstaltung oder b) 45-minütige Abschlussklausur zuzüglich der Erbringung von vier Übungsaufgaben oder c) Erbringung von acht Übungsaufgaben. Die konkrete Art der Prüfung wird zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilen	Einführungsvorlesung: 120 Stunden / 4 LP Tutorium: 60 Stunden / 2 LP Vorlesung: 60 Stunden / 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	240 Stunden, 8 Leistungspunkte
Dauer	1-2 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Semester; die behandelten Subdisziplinen werden in regelmäßigen Abständen angeboten (wobei in zwei aufeinander folgenden Semestern nicht die gleiche Konstellation von Subdisziplinen angeboten werden)

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführungsmodul Praktische Philosophie Sigle: LIBAS-05b / Phil BA3	
Qualifikationsziele	Gegenstand ist die Einführung in die Probleme, Methoden und Positionen einer ausgewählten modernen Subdisziplin der Praktischen Philosophie. Behandelt werden zentrale Fragen und Diskussionen der jeweiligen Subdisziplin. Die in der Regel behandelten Subdisziplinen sind: a) Ethik b) Politische Philosophie
Inhalt	Absolvent:innen des Moduls verfügen über einen Überblick über und Grundkenntnisse in der jeweils behandelten Subdisziplin; insbesondere mit Blick auf die zentralen Positionen, Methoden und damit einhergehenden Diskussionen und Argumente.
Lehrformen	1. Einführungsvorlesung zu einer der oben genannten Subdisziplinen (2 SWS) 2. Obligatorisches Tutorium zu 1. (2 SWS) 3. Vorlesung zur Theoretischen Philosophie (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	a) 90-minütige Abschlussklausur im Rahmen der Einführungsveranstaltung oder b) 45-minütige Abschlussklausur zuzüglich der Erbringung von vier Übungsaufgaben oder c) Erbringung von acht Übungsaufgaben. Die konkrete Art der Prüfung wird zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Einführungsvorlesung: 120 Stunden / 4 LP Tutorium: 60 Stunden / 2 LP Vorlesung: 60 Stunden / 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	240 Stunden, 8 Leistungspunkte
Dauer	1-2 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Semester; die behandelten Subdisziplinen werden in regelmäßigen Abständen angeboten (wobei in zwei aufeinander folgenden Semestern nicht die gleiche Konstellation von Subdisziplinen angeboten werden)

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführungsmodul SLM Linguistik Sigle: LIBAS-05-SLM-Ling	
Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Begriffe, Fragestellungen und Methoden der Sprachwissenschaft. Sie verfügen über ein Überblickswissen zu den zentralen Teildisziplinen der Linguistik (Phonetik/Phonologie, Morphologie, Syntax, Semantik, Pragmatik) und besitzen ein erstes Verständnis für Sprachwandel, Sprachvariation, Mehrsprachigkeit, Spracherwerb und Sprachgebrauch im sozialen und kulturellen Kontext. Sie können sprachwissenschaftliche Beschreibungsmodelle auf Sprachdaten jeweiliger philologischer Kontexte (englisch, romanisch, slawisch, deutsch, griechisch, lateinisch) anwenden und sind in der Lage, grundlegende Analysen sprachlicher Strukturen vorzunehmen.
Inhalt	Das Modul bietet eine Einführung in Gegenstände, Theorien und Methoden der Sprachwissenschaft und vermittelt wesentliche Analysekompetenzen in den Bereichen der systematischen und angewandten Linguistik. Im Mittelpunkt stehen die linguistischen Beschreibungsebenen – Phonetik und Phonologie, Morphologie und Wortbildung, Syntax, Semantik und Pragmatik – sowie die Analyse von Sprachstruktur und Sprachgebrauch in ihren kommunikativen, sozialen und kulturellen Dimensionen. Darüber hinaus werden Prozesse des Sprachwandels, der Sprachgeschichte und Sprachverwandtschaft behandelt, ebenso wie Aspekte des Spracherwerbs und der Mehrsprachigkeit.
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (2 SWS) und Prüfung
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulprüfung: Klausur, Hausarbeit oder mündliche Prüfung. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 60 Stunden, 2 LP Seminar, 90 Stunden, 3 LP + Prüfung: 90 Stunden, 3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	240 Stunden, 8 Leistungspunkte
Dauer	1-2 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Semester; die behandelten Subdisziplinen werden in regelmäßigen Abständen angeboten (wobei in zwei aufeinander folgenden Semestern nicht die gleiche Konstellation von Subdisziplinen angeboten werden)

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführungsmodul SLM Literaturwissenschaft Sigle: LIBAS-05-SLM-Lit	
Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen und verstehen grundlegende Begriffe, Theorien und Konzepte der allgemeinen Literatur-, Medien- und Kulturwissenschaft. Sie erwerben ein Überblickswissen über zentrale Entwicklungen, Gattungen und Themen der europäischen Literaturen von den Anfängen bis in die Gegenwart und verfügen über Kenntnisse zu spezifischen literatur-, medien- und kulturhistorischen Kontexten in mindestens einer der vertretenen Philologien (Anglistik/Amerikanistik, Germanistik, Griechische und Lateinische Philologie, Romanistik oder Slavistik). Sie beherrschen grundlegende Methoden der literaturwissenschaftlichen Analyse und Interpretation und sind in der Lage, literarische Texte unterschiedlicher Epochen, Sprachen und Gattungen in ihren historischen, sprachlichen und kulturellen Zusammenhängen zu erschließen.
Inhalt	Das Modul vermittelt Grundlagen der Literaturwissenschaft in transphilologischer Perspektive und führt zugleich in spezifische Teilbereiche der gewählten Sprach- und Literaturräume ein (Anglistik/Amerikanistik, Germanistik, Griechische und Lateinische Philologie, Romanistik oder Slavistik). Behandelt werden literatur-, medien- und kulturwissenschaftliche Methoden und Terminologien; Grundlagen der Textanalyse und Interpretation; die Geschichte und Entwicklung ausgewählter Literaturen sowie Grundkenntnisse kultureller und historischer Entstehungs-, Überlieferungs- und Wirkungszusammenhänge literarischer Texte.
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (2 SWS) und Prüfung
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulprüfung: Klausur, Hausarbeit oder mündliche Prüfung. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 60 Stunden, 2 LP Seminar, 90 Stunden, 3 LP + Prüfung: 90 Stunden, 3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	240 Stunden, 8 Leistungspunkte
Dauer	1-2 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Semester; die behandelten Subdisziplinen werden in regelmäßigen Abständen angeboten (wobei in zwei aufeinander folgenden Semestern nicht die gleiche Konstellation von Subdisziplinen angeboten werden)

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführungsmodul Afrikanische Sprachen und Kulturen Sigle: LIBAS-05-Afrikanistik	
Qualifikationsziele	Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse über die sprachliche und kulturelle Vielfalt des afrikanischen Kontinents. Sie lernen, Formen, Entstehungsbedingungen und Auswirkungen gesellschaftlicher Mehrsprachigkeit in Afrika zu analysieren und erlangen dabei ein Verständnis zentraler soziolinguistischer und sprachsoziologischer Begriffe. Ein Schwerpunkt liegt auf der philologischen Arbeit mit afrikanischen Schrifttraditionen und Handschriften.
Inhalt	Das Modul bietet eine Einführung die Formen, Entstehungsbedingungen und Auswirkungen der gesellschaftlichen Sprachenvielfalt in Afrika. Darüber hinaus werden soziolinguistische und sprachsoziologische Grundbegriffe vermittelt. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Typologie, Entstehung und Nutzung afrikanischer Schriften sowie auf den historischen und kulturellen Kontexten der Manuskripterstellung und -überlieferung.
Lehrformen	Vorlesung I (2 SWS) Vorlesung II (2 SWS) Seminar (2 SWS) und Prüfung
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulprüfung: Klausur, Hausarbeit oder mündliche Prüfung. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung I, 60 Stunden, 2 LP Vorlesung II, 60 Stunden, 2 LP Seminar 60 Stunden, 2 LP + Prüfung: 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	240 Stunden, 8 Leistungspunkte
Dauer	1-2 Semester
Häufigkeit des Angebots	Vorlesung I jedes Wintersemester, Vorlesung II und Seminar jedes Sommersemester

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführungsmodul Geschichte und Kulturen des Vorderen Orients (Angebot ab SoSe) Sigle: LIBAS-05-AAI-VO	
Qualifikationsziele	Erwerb von Grundlagenwissen über die Geschichte und Kulturen des Vorderen Orients
Inhalt	In der Vorlesung: Grundzüge der politischen und Kulturgeschichte des Vorderen Orients, ca. von 600 bis 2000 n. Chr. Im Grundlagenseminar: Einführung in ein grundlegendes, die Geschichte und Kulturen des Vorderen Orients betreffendes Thema.
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (2 SWS) und Prüfung
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulprüfung: Klausur, Hausarbeit oder mündliche Prüfung. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 60 Stunden, 2 LP Seminar, 90 Stunden, 3 LP + Prüfung: 90 Stunden, 3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	240 Stunden, 8 Leistungspunkte
Dauer	1-2 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Sommersemester

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführungsmodul Ethnologie Sigle: LIBAS-05-KuWi-Eth	
Qualifikationsziele	Die Studierenden erlangen Grundkenntnisse in zwei zentralen Kerngebieten der Wirtschafts-, Sozial-, Politik- oder Religionsethnologie. Die Studierenden haben ein Verständnis der Vielfalt sozialer, politischer, religiöser oder wirtschaftlicher Organisationsformen erlangt sowie auch die Kompetenz, komplexe gesellschaftliche Zusammenhänge aus kulturwissenschaftlicher Perspektive zu analysieren.
Inhalt	Das Modul bietet eine Einführung in zentrale Methoden, Konzepte und Forschungsperspektiven der Ethnologie. Behandelt werden Themen aus der Wirtschafts-, Sozial-, Politik- oder Religionsethnologie, u.a. wirtschaftliche Grundlagen kultureller Entwicklung und Formen wirtschaftlichen Handelns im Vergleich, soziale Organisationsformen auf verwandtschaftlicher und nicht-verwandtschaftlicher Grundlage, politische Strukturen und Machtbeziehungen in unterschiedlichen Gesellschaften sowie religiöse Vorstellungen, Institutionen und Praktiken im kulturvergleichenden Kontext.
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) Vorlesung (2 SWS) und Prüfung
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulprüfung: Klausur, Hausarbeit oder mündliche Prüfung. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 120 Stunden, 4 LP Vorlesung, 60 Stunden, 2 LP + Prüfung: 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	240 Stunden, 8 Leistungspunkte
Dauer	1-2 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Semester; die behandelten Subdisziplinen werden in regelmäßigen Abständen angeboten (wobei in zwei aufeinander folgenden Semestern nicht die gleiche Konstellation von Subdisziplinen angeboten werden)

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführungsmodul Kunstgeschichte Sigle: LIBAS-05-KuWi-Ku	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben Grundkenntnisse der zentralen Fragestellungen, Methoden und Begriffe der Kunstgeschichte. Sie haben Einblick in die spezifischen Problemstellungen verschiedener kunsthistorischer Gattungen und Epochen gewonnen und gelernt, zweidimensionale (Malerei, Grafik, Fotografie) oder dreidimensionale Künste (Architektur, Bildhauerei) in ihren medialen Eigenheiten zu verstehen und zu analysieren. Dabei haben sie ein Bewusstsein für die Materialität, Medialität und historische Bedingtheit künstlerischer Ausdrucksformen entwickelt sowie für deren ästhetische, funktionale und kulturelle Kontexte.
Inhalt	Das Modul bietet eine Einführung in zentrale Gattungen, Themen und Methoden der Kunstgeschichte. Es vermittelt einen Überblick über die Geschichte und Entwicklung der Malerei, Grafik und Fotografie sowie der Architektur und Bildhauerei. Dabei werden gattungsspezifische Fragestellungen und Problemfelder behandelt.
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (2 SWS) und Prüfung
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulprüfung: Klausur, Hausarbeit oder mündliche Prüfung. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 60 Stunden, 2 LP Seminar, 90 Stunden, 3 LP + Prüfung: 90 Stunden, 3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	240 Stunden, 8 Leistungspunkte
Dauer	1-2 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Semester; die behandelten Subdisziplinen werden in regelmäßigen Abständen angeboten (wobei in zwei aufeinander folgenden Semestern nicht die gleiche Konstellation von Subdisziplinen angeboten werden)

MODULE IM MAJOR „SCIENCE AND SOCIETY“

Modultyp: Pflichtmodul Modultitel: Profilmodul I – Reflexion auf Wissenschaft Sigle: LIBAS-06	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben sachliche Kenntnisse und methodische Fähigkeiten im Bereich der Wissenschaftsforschung, insbesondere Wissenschaftsgeschichte und -theorie erworben und können diese in der Auseinandersetzung mit den historischen und methodischen Grundlagen wissenschaftlicher Disziplinen erfolgreich einbringen.
Inhalt	Gegenstand ist die Reflexion auf Wissen und Wissenschaft in ihren inhaltlichen (kognitiven), materiellen und gesellschaftlichen Dimensionen. Dabei spielen Probleme, Methoden und Resultate der Wissenschaftsgeschichte, der Wissens- und Technikgeschichte, der Wissenschaftstheorie, der Wissenssoziologie und -psychologie sowie Fragen medialer und künstlerischer Zugänge zu Wissen eine Rolle.
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (2 SWS) und Prüfung Seminar (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzung für die Ablegung der Modulprüfung: Erbringen von Studienleistungen in der Vorlesung und den Seminaren. Art und Anzahl werden zu Beginn der Lehrveranstaltungen von der Lehrperson bekannt gegeben. Modulprüfung: Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 60 Stunden, 3 LP Seminar I, 90 Stunden, 3 LP + Prüfung, 120 Stunden, 4 LP Seminar II, 90 Stunden, 3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	390 Stunden, 13 Leistungspunkte
Dauer	Zwei bis vier Semester
Häufigkeit des Angebots	Mindestens jedes zweite Semester

Modultyp: Pflichtmodul Modultitel: Profilmodul II – Wissenschaft und Gesellschaft Sigle: LIBAS-07	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben einschlägige Fragestellungen aus interdisziplinären Bereichen der Naturwissenschaften mit Bezügen zu soziologischen oder ökonomischen kennengelernt und sich eingehend mit einer Auswahl aktueller Phänomene befasst. Sie haben interdisziplinäre Denk- und Arbeitsweisen entwickelt, die es ihnen ermöglichen, naturwissenschaftliche Phänomene aus verschiedenen Perspektiven zu betrachten. Die Studierenden haben die Fähigkeit erlangt, naturwissenschaftlicher Erkenntnisse vor dem Hintergrund gesellschaftlicher, ethischer und ökologischer Implikationen zu betrachten und kritisch zu reflektieren.
Inhalt	Gegenstand sind Themen mit sowohl natur- als auch sozialwissenschaftlichem Bezug wie etwa Klima, Nachhaltigkeit, Frieden, künstliche Intelligenz und die gesellschaftlichen, politischen und ökologischen Folgen von Wissenschaft und Technik und die daraus folgenden Fragen der Ethik und der Verantwortung der Wissenschaft.
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (2 SWS) Seminar (2 SWS) und Prüfung Übung (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzung für die Ablegung der Modulprüfung: Erbringen von Studienleistungen in der Vorlesung und den Seminaren. Art und Anzahl werden zu Beginn der Lehrveranstaltungen von der Lehrperson bekannt gegeben. Modulprüfung: Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 60 Stunden, 3 LP Seminar I, 90 Stunden, 3 LP Seminar II, 90 Stunden, 3 LP + Prüfung, 120 Stunden, 4 LP Übung, 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	450 Stunden, 15 Leistungspunkte
Dauer	Zwei bis vier Semester
Häufigkeit des Angebots	Mindestens jedes zweite Semester

GRUNDLAGEN II – NATURWISSENSCHAFTEN

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Grundlagen II – Naturwissenschaften Sigle: LIBAS-08	
Qualifikationsziele	Die Studierenden erhalten einen Einblick in eine oder zwei Naturwissenschaften. Sie haben ein grundlegendes Verständnis der Inhalte und Grundbegriffe sowie experimentellen und theoretischen Methoden und Fragestellungen der jeweiligen Disziplinen erlangt. Sie haben gelernt, sich in die Arbeitsweise dieses Faches oder dieser Fächer einzuarbeiten und ihren disziplinären Hintergrund erweitert.
Inhalt	Die Lehrveranstaltungen führen in wesentliche Inhalte einer oder zweier Naturwissenschaften aus der Fakultät Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften ein. Wählbar sind Einführungsmodule aus der Physik, Biologie, Chemie, Mathematik, Informatik und den Erdsystemwissenschaften. Die konkreten Inhalte richten sich nach den Lehrveranstaltungsinhalten des jeweiligen Faches und werden im Modulhandbuch des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.) beschrieben.
Lehrformen	Diverse Die konkreten Lehrformen richten sich nach den Lehrveranstaltungen des jeweiligen Faches und werden im Modulhandbuch des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.) beschrieben.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulprüfung: Klausur, Hausarbeit oder mündliche Prüfung. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	360 Stunden, 12 Leistungspunkte
Dauer	Zwei Semester
Häufigkeit des Angebots	Mehrere Lehrveranstaltungen in jedem Semester.

Die Studierenden wählen mindestens zwei Module des nachfolgenden Angebots.

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Experimentalphysik für Geowissenschaften Sigle: PHY-B-05	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben Grundkenntnisse in der Physik und das Verständnis physikalischer Zusammenhänge erlernt. Sie haben einen Überblick über die naturwissenschaftliche Methodik. Sie können Beobachtungen durch mathematisch-physikalische Gleichungen beschreiben.
Inhalt	Behandelt werden die Grundlagen der Mechanik; Eigenschaften von festen Körpern, Flüssigkeiten und Gasen; Schwingungen und Wellen; Thermodynamik; Elektrostatik und Elektrodynamik; Optik; Atom- und Kernphysik sowie Quantenphysik.
Lehrformen	Vorlesung mit Demonstrationsexperimenten und Übungen in Kleingruppen, 4 SWS, Übung: Teilgruppen à 20 Studierende
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Art: Modulabschlussprüfung: In der Regel schriftliche Klausur Voraussetzungen zur Prüfungsanmeldung: Keine Sprache: In der Regel Deutsch Dauer / Umfang: Max. 90 min
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 4 SWS, Übung, 1 SWS
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	1-2 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im Wintersemester

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Physik für Studierende der Nanowissenschaften A Sigle: PHY-N1	
Qualifikationsziele	Erwerb von Kenntnissen über grundlegende und fortgeschrittene Konzepte der klassischen Physik mit Schwerpunkt Mechanik unter besonderer Berücksichtigung der Eigenschaften von Strukturen im Nanometer-Bereich.
Inhalt	• Allg. Einführung in die Nanostrukturphysik • Kinematik • Newton'sche Axiome • Impuls • Energieerhaltungssatz • Drehbewegungen • Schwingungen, Nanomechanik • Fluidmechanik und Mikrofluidtechnik • Bewegung von Nanopartikeln in Gasen
Lehrformen	Vorlesung: Physik A für Nanowissenschaften (4 SWS) Übungen zu Physik A (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulabschlussprüfung: Klausur Sprache: in der Regel Deutsch, Abweichungen werden vor Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung: Physik A für Nanowissenschaften + Prüfung, 180 Stunden, 6 LP Übungen zu Physik A, 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	240 Stunden, 8 Leistungspunkte
Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Wintersemester

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Physik für Studierende der Nanowissenschaften B Sigle: PHY-N2	
Qualifikationsziele	Erwerb von Kenntnissen über grundlegende und fortgeschrittene Konzepte der klassischen Physik mit Schwerpunkt Elektrostatik und Elektrodynamik unter besonderer Berücksichtigung der Eigenschaften von Strukturen im Nanometer-Bereich.
Inhalt	• Elektrostatik und Nanokondensatoren • Elektrischer Transport • Elektrische Messtechnik • Maxwell'sche Gleichungen • Elektromagnetische Wellen/Licht • Beugung, Optik/Lithographie • Elektronenmikroskopie/-lithographie
Lehrformen	Vorlesung: Physik B für Nanowissenschaften (4 SWS) Übungen zu Physik B (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Verbindlich: keine Empfohlen: Physik A für Nanowissenschaften
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulabschlussprüfung: Klausur Sprache: in der Regel Deutsch, Abweichungen werden vor Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung: Physik B für Nanowissenschaften + Prüfung, 180 Stunden, 6 LP Übungen zu Physik B, 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	240 Stunden, 8 Leistungspunkte
Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Sommersemester

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Allgemeine und Anorganische Chemie Sigle: CHE 080 A	
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, den Zusammenhang zwischen den Eigenschaften chemischer Elemente bzw. chemischen Prozessen in sprachlicher Beschreibung und in chemischer Formulierung wiederzugeben. Sie können sich die Erstellung chemischer Reaktionsgleichungen auf Basis stöchiometrischer Grundlagen und des Massenwirkungsgesetzes selbstständig erarbeiten und dabei notwendige Maßeinheiten richtig anwenden. Sie verstehen den Aufbau von Atomen und können zwischen den Eigenschaften des Atomkerns und der Elektronenhülle unterscheiden. Sie besitzen die Fähigkeit, die verschiedenen chemischen Bindungsarten auf Basis physikalischer und chemischer Grundkenntnisse zu verstehen und ein Urteilsvermögen dafür zu entwickeln, in welchen Verbindungen oder Elementen welcher Bindungstyp vorliegt. Sie haben das Aufbauprinzip des Periodensystems der Elemente verstanden und können daraus einfache Eigenschaften von Elementen ableiten. Entsprechend können sie wichtige Stoffkreisläufe und Reaktionstypen nennen und erläutern.
Inhalt	Grundlegende Konzepte der Chemie; Atombau, Struktur der Elektronenhülle, Periodensystem der Elemente; Stöchiometrie, chemisches Rechnen, chemische Formeln und Gleichungen, Gasgesetze; Bindungsvorstellungen und chemische Verbindungen: Ionenbindung, Atombindung, metallische Bindung, van-der-Waals-Kräfte, Moleküle, Koordinationsverbindungen, Nomenklatur; chemische Reaktionen: Energetik, chemisches Gleichgewicht, Kinetik, Katalyse; Chemie in wässriger Lösung: Wasser, Lösungsvorgänge und Löslichkeitsprodukt, Säuren und Basen; Redox-Reaktionen; Stoffchemie ausgewählter Haupt- und Nebengruppenelemente mit Bezug zu wichtigen technischen Verfahren oder mit biologisch/biochemischer Relevanz
Lehrformen	a) Allgemeine und Anorganische Chemie (V) b) Übungen zur Allgemeinen und Anorganischen Chemie (Ü)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Verbindlich: keine Empfohlen: Mathematik auf Abiturniveau, naturwissenschaftliche Allgemeinbildung
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzungen zur Modulprüfung: Übungsabschluss (unbenotet) Art der Modulprüfung: Klausur (benotet) Prüfungssprache: i.d.R. Deutsch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	a) Allgemeine und Anorganische Chemie (V) / 4 SWS b) Übungen zur Allgemeinen und Anorganischen Chemie (Ü) / 2 SWS
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im Wintersemester

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Organische Chemie Sigle: CHE 081 A	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse der organischen Chemie. Sie kennen die wichtigsten Stoffklassen, deren Nomenklatur, Synthesen und Reaktionsweisen einschließlich der Reaktionsmechanismen.
Inhalt	Alkane, Halogenalkane, Nucleophile Substitution an aliphatischen Systemen (SN1, SN2), Alkanole, Alkene (Eliminierung, elektrophile Addition), Aromatische Verbindungen (elektrophile Substitution, Erst- und Zweitsubstitution), Alkine, Carbonylverbindungen (Aldehyde, Ketone, Carbonsäuren, Ester, Fette, Öle, Wachse, Phospholipide), Amine, Aminosäuren, Peptide, Proteine, Kohlenhydrate, Isomerie (Strukturisomere, Stereoisomere, Konformationsisomere, chirale Verbindungen, cis-/trans- Isomerie).
Lehrformen	a) Organische Chemie (V) b) Übungen zur Organischen Chemie (Ü)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Verbindlich: Keine Empfohlen: Einführende Veranstaltungen der Anorganischen Chemie
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzungen zur Modulprüfung: keine Art der Modulprüfung: Klausur (benotet; 100%), in der mindestens ausreichende Kenntnisse der Inhalte jeder der Lehrveranstaltungen nachgewiesen werden müssen.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	a) Organische Chemie (V) / 3 SWS b) Übungen zur Organischen Chemie (Ü) / 2 SWS
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im Sommersemester

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Grundlagen der Chemie Sigle: CHE 082 A	
Qualifikationsziele	Die Studierenden können die Grundprinzipien der allgemeinen, anorganischen und organischen Chemie beschreiben, verstehen und erklären.
Inhalt	Grundlagen der anorganischen und organischen Chemie: Atombau, chemische Bindungen, physikalische Eigenschaften der Materie, chemische Reaktion, chemische Analyse, Säuren-Basen, Salze, Redoxreaktionen, Nomenklatur, Eigenschaften und Reaktionen organischer Verbindungen, Naturstoffe, Kunststoffe
Lehrformen	Grundlagen der Chemie (V) Übungen zu Grundlagen der Chemie (Ü)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Verbindlich: Keine Empfohlen: Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzungen zur Modulprüfung: keine Die regelmäßige Teilnahme an Vorlesung und Übung wird empfohlen. Art der Modulprüfung: Klausur (benotet) Prüfungssprache: i.d.R. Deutsch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Grundlagen der Chemie (V) / 3 SWS Übungen zu Grundlagen der Chemie (Ü) / 1 SWS
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Semester

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Softwareentwicklung I Sigle: LIBAS-08a / InfB-SE1	
Qualifikationsziele	Die Studierenden können sicher mit einem Rechner umgehen, beherrschen das grundlegende Handwerkszeug der Programmierung im Kleinen und sind in der Lage, Lösungen zu rechtfertigen. Sie können Programmierwerkzeuge wie Compiler und Editoren nutzen sowie deren Grenzen einschätzen. Sie verstehen die Konzepte der Programmierung über eine konkrete Programmiersprache hinaus, kennen grundlegende Datenstrukturen, haben einen ersten Eindruck vom Komplexitätsbegriff und können die Tragweite von Tests abschätzen.
Inhalt	Dieses Modul erläutert die grundlegenden Methoden und Konzepte der Softwareentwicklung. Es bietet eine Einführung in die imperative und objektorientierte Programmierung, in Standardnotationen wie die EBNF und die UML. Elementare Algorithmen und Datenstrukturen, der Umgang mit Bibliotheken und das Testen von Software werden behandelt.
Lehrformen	Vorlesung, 2 SWS Übung, 2 SWS
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Studienleistungen: Regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme an den Übungen; die Teilnahme gilt als erfolgreich, wenn alle Aufgaben bearbeitet und in den einzelnen Übungswochen abgenommen wurden. Die Details zum Abnahmekriterium werden im ersten Veranstaltungstermin erläutert. Prüfungsleistungen: Gemeinsame Modulprüfung für alle Lehrveranstaltungen des Moduls; in der Regel schriftlich (Klausur, Dauer 90 Minuten) und in der Unterrichtssprache. Abweichend ist eine mündliche Prüfung möglich, die Prüfungsart wird vor der Anmeldung zum Modul bekannt gegeben.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 90 Stunden, 3 LP Übung: 90 Stunden, 3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	Ein Semester
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester, jährlich

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Softwareentwicklung II Sigle: LIBAS-08b / InfB-SE2	
Qualifikationsziele	Die Studierenden beherrschen die Grundlagen zur Entwicklung kleiner, gebrauchstauglicher Anwendungen mit Hilfe objektorientierter Konzepte und kennen zentrale Konzepte zur Abstraktion und Modularisierung. Weiterhin sind sie vertraut mit fortgeschrittenen Programmiersprachkonzepten, den Paradigmen der objektorientierten und funktionalen Programmierung sowie mit Konzepten von Entwurfsmustern und Refactorings, und können mit integrierten Entwicklungsumgebungen umgehen.
Inhalt	Dieses Modul behandelt fortgeschrittene Methoden und Konzepte der objektorientierten Softwareentwicklung auf Entwurfs- und Konstruktionsebene. Um die Praxis der Softwareentwicklung erfahrbar zu machen, sind die Übungen projektartig gestaltet. Die Studierenden arbeiten in Kleingruppen von etwa vier Personen kontinuierlich an aufeinander aufbauenden Problemstellungen zusammen. So werden zum einen die in der Vorlesung behandelten Konzepte der Modellierung und Programmierung vertieft und praktisch umgesetzt. Zum anderen üben die Studierenden softwarebezogene Kommunikation und Teamarbeit ein. Sie lernen, in der Gruppe eine allmählich reifende Lösungsidee zu entwickeln, zu bewerten und zu revidieren, eigene und fremde Softwareentwürfe zu präsentieren, entstehende Softwarelösungen zu beschreiben und einer Qualitätssicherung zu unterziehen sowie sich in der Gruppenarbeit zu koordinieren.
Lehrformen	Vorlesung, 2 SWS Übung, 2 SWS
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05. Empfohlen: InfB-SE1
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Studienleistungen: Regelmäßige und erfolgreiche Teilnahme an den Übungen; die Teilnahme gilt als erfolgreich, wenn alle Aufgaben bearbeitet und in den einzelnen Übungswochen abgenommen wurden. Die Details zum Abnahmekriterium werden im ersten Veranstaltungstermin erläutert. Prüfungsleistungen: Gemeinsame Modulprüfung für alle Lehrveranstaltungen des Moduls; in der Regel schriftlich (Klausur, Dauer 90 Minuten) und in der Unterrichtssprache. Abweichend ist eine mündliche Prüfung möglich, die Prüfungsart wird vor der Anmeldung zum Modul bekannt gegeben.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 90 Stunden, 3 LP Übung: 90 Stunden, 3 LP

Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	Ein Semester
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester, jährlich

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Informatik im Kontext Sigle: LIBAS-08c / InfB-IKON/W	
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage zu erkennen, dass Einsatzkontexte Anforderungen an die Entwicklung von Informatiksystemen stellen und dort Wirkungen entfalten. Sie besitzen das dafür erforderliche Faktenwissen zur menschlichen Informationsverarbeitung und verfügen über exemplarische Kenntnisse unterschiedlicher Aspekte des Einsatzes von Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) für Menschen, Organisationen, Märkte und Gesellschaft. Sie erwerben Methodenwissen für die Analyse von Anwendungskontexten und die Gestaltung von Informatiksystemen. Auf dieser Grundlage können sie auch entstehende Wechselwirkungen bewerten. Sie verfügen über ein tieferes Verständnis der Informatik-Berufspraxis. Ferner sind sie in der Lage, über ethische und gesellschaftliche Aspekte ihrer Arbeit zu reflektieren.
Inhalt	Inhaltliche Schwerpunkte sind: • IT und Mensch: – Grundlagen der menschlichen Informationsverarbeitung: Wahrnehmung, Denken und Handeln, Gedächtnis, Kommunikation – Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion: Interaktive Systeme im Kontext, Grundbegriffe der Software-Ergonomie, Gestaltungsalternativen, Technologieakzeptanz und Barrierefreiheit • IT und Organisation/Markt: – Grundlagen der Organisation, Work Systems Theory und der IT-gestützten Veränderung von Organisationen sowie der Geschäftsprozessmodellierung sowie von zentralen wie dezentralen Informationssystemen für die Koordination von Geschäftsprozessen – Grundlagen der Analyse und Gestaltung IT-gestützter Geschäftsmodelle • IT und Gesellschaft: – Grundlagen der Computerethik sowie des Werte-basierten Designs – Reflexion über ethische Aspekte und gesellschaftliche Auswirkungen diverser digitaler Technologien
Lehrformen	Vorlesung, 4 SWS
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Studienleistungen: Keine Prüfungsleistungen: Gemeinsame Modulprüfung für alle Lehrveranstaltungen des Moduls; in der Regel schriftlich (Klausur, Dauer 90 Minuten) und in der Unterrichtssprache. Abweichend ist eine mündliche Prüfung möglich, die Prüfungsart wird vor der Anmeldung zum Modul bekannt gegeben. Die Modulprüfung wird differenziert benotet.

Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 180 Stunden, 6 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	Ein Semester
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester, jährlich

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Datenschutz in der Informationsgesellschaft Sigle: LIBAS-08d / InfB-DIG	
Qualifikationsziele	Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse des europäischen und nationalen Datenschutzrechts mit einem Schwerpunkt auf Aspekte der Datenverarbeitung in Informationssystemen.
Inhalt	Das Modul vermittelt eine Einführung in die EU-Datenschutzgrundverordnung sowie die nationalen Bestimmungen des Datenschutzrechts. Neben den allgemeinen rechtlichen Grundlagen aus Sicht der Informatik (Rechte der Betroffenen, Datenschutzgrundsätze) werden auch die Prinzipien Privacy by Design und Privacy by Default vermittelt, die in Informationssystemen relevant sind.
Lehrformen	Vorlesung, 2 SWS
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Studienleistungen: Keine Prüfungsleistungen: Gemeinsame Modulprüfung für alle Lehrveranstaltungen des Moduls; in der Regel schriftlich (Klausur, Dauer 60 Minuten) und in der Unterrichtssprache. Abweichend ist eine mündliche Prüfung möglich, die Prüfungsart wird vor der Anmeldung zum Modul bekannt gegeben. Die Modulprüfung wird differenziert benotet.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 90 Stunden, 3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	90 Stunden, 3 Leistungspunkte
Dauer	Ein Semester
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester, jährlich

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Urheberrecht in der Informationsgesellschaft Sigle: LIBAS-08e / InfB-UrhR	
Qualifikationsziele	Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse des europäischen und nationalen Urheberrechts mit einem Schwerpunkt auf digitale Systeme.
Inhalt	Das Modul vermittelt eine Einführung in das Urheberrecht, insbesondere den Schutz geistigen Eigentums, das Urheberrechtsgesetz, den Schutz von Computerprogrammen, das Recht am eigenen Bild, Lizenzmodelle und die Rolle der Verwertungsgesellschaften im Urheberrecht. Neben den rechtlichen Grundlagen aus Sicht der Informatik werden technische Möglichkeiten zum Schutz geistigen Eigentums und deren Grenzen diskutiert.
Lehrformen	Vorlesung, 2 SWS
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Studienleistungen: Keine Prüfungsleistungen: Gemeinsame Modulprüfung für alle Lehrveranstaltungen des Moduls; in der Regel schriftlich (Klausur, Dauer 60 Minuten) und in der Unterrichtssprache. Abweichend ist eine mündliche Prüfung möglich, die Prüfungsart wird vor der Anmeldung zum Modul bekannt gegeben. Die Modulprüfung wird differenziert benotet.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 90 Stunden, 3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	90 Stunden, 3 Leistungspunkte
Dauer	Ein Semester
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester, jährlich

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Evolutionsbiologie Sigle: LIBAS-08f / BIO-02	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben einen Überblick über die Mechanismen, Prozesse und Ergebnisse der Evolution und ihrer experimentellen Erforschung. An ausgewählten Beispielen haben Sie ein Verständnis für die Verknüpfung naturwissenschaftlicher Disziplinen und unterschiedlicher Herangehensweisen zur Aufklärung evolutionsbiologischer Sachverhalte
Inhalt	In der Vorlesung werden die Mechanismen der Evolution im Zusammenwirken von Mutation, Selektion und genetischer Drift vorgestellt und eine Einführung in Populationsgenetik und Artbildungsmechanismen gegeben. Ein Blitzdurchgang durch die Erdgeschichte stellt wesentlichen Ereignissen für die Entstehung des Lebens, die Besiedlung von Land und Luftraum und die Evolution des Menschen vor und zeigt Gründe und resultierende Chancen von Aussterbeereignissen auf. Die Fallstudien nutzen spannende Beispiele aus Tier- und Pflanzenreich, um die nötige Vernetzung naturwissenschaftlicher Disziplinen zu veranschaulichen und das Staunen über die Biologie zu erhalten.
Lehrformen	Vorlesung, 2 SWS Vorlesung, 1 SWS
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzungen zur Modulprüfung: keine Art der Prüfung/Modulprüfung (ggf. Teilprüfungen): Klausur (benotet, 100%) in der mindestens ausreichende Kenntnisse der Inhalte der Lehrveranstaltungen nachgewiesen werden müssen.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 60 Stunden, 2 LP Vorlesung, 30 Stunden, 1 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	90 Stunden, 3 Leistungspunkte
Dauer	Ein Semester
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester, jährlich

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Biodiversität der Pflanzen Sigle: LIBAS-08g / BIO-LA-05	
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, pflanzliche Organismen einer Großgruppe zuzuordnen. Sie haben die botanische Terminologie und deren Anwendung kennen gelernt und können ausgewählte heimische Gefäßpflanzen direkt ansprechen. Sie wissen wie man heimische Pflanzenarten bestimmen kann.
Inhalt	Übersicht über einen Teil der Vielfalt der Organismen, die traditionell Gegenstand der Botanik sind (Pflanzen plus Pilze s. l.). Kurze Einführung in stammesgeschichtliche Zusammenhänge, morphologische Begriffe, Bezug zur Umwelt und physiologische Besonderheiten, Hinweise auf Nutzungen. Grundlagen der Bestimmung heimischer Gefäßpflanzen
Lehrformen	V Übersicht über das Pflanzenreich, 1 SWS V Morphologie und Systematik heimischer Gefäßpflanzen, 1 SWS P Freilandbiologisches Praktikum (botanischer Teil), 1 SWS P Bestimmungsübungen an höheren Pflanzen, 3 SWS
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzungen zur Anmeldung zur Modulprüfung: Aktive Teilnahme an den Praktika. Art der Prüfung/Modulprüfung (ggf. Teilprüfungen): Klausur über alle Lehrveranstaltungen des Moduls (75%, benotet), in der mindestens ausreichende Kenntnisse der Inhalte jeder der Lehrveranstaltungen nachgewiesen werden müssen sowie Praktikumsabschluss zu den Bestimmungsübungen (25%, benotet).
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilen	V Übersicht über das Pflanzenreich, 60 Stunden, 2 LP V Morphologie und Systematik heimischer Gefäßpflanzen, 30 Stunden, 1LP P Freilandbiologisches Praktikum (botanischer Teil), 30 Stunden, 1 LP P Bestimmungsübungen an höheren Pflanzen, 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	Zwei Semester
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester, jährlich

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführung Meteorologie – Atmosphärenphysik Sigle: ESW-B-EMPhy	
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind mit den grundlegenden Denkweisen und Methoden der Meteorologie vertraut, kennen die Grundlagen der Thermodynamik der Atmosphäre und der Strahlung. Sie sind in der Lage, die zugehörigen physikalischen Gleichungen auf praktische meteorologische Fragestellungen (z. B. Stabilität der Atmosphärensichtung, Wolkenbildung oder physikalische Erklärung des Treibhauseffektes) anzuwenden.
Inhalt	1. Chemische Zusammensetzung der Atmosphäre, physikalischer Zustand, vertikaler Aufbau 2. Atmosphäre als Gemisch idealer Gase 3. Grundlagen der Thermodynamik: Erster Hauptsatz, Phasenübergänge des Wassers 4. Betrachtung der Strahlung: Begriffe, Strahlungsgesetze schwarzer und grauer Körper 5. Klima- und Energiebilanzmodelle, Wärmebilanz der Atmosphäre
Lehrformen	Vorlesung Einführung Meteorologie – Atmosphärenphysik: 2 SWS Übung Übungen zur Einführung Meteorologie – Atmosphärenphysik: 2 SWS Für die Übung wird eine Anwesenheitspflicht im Sinne der Regelung zu § 5 Absatz 1 und 2 PO B.Sc festgelegt, da die theoretischen Grundlagen in der Übung um praktische Kompetenzen ergänzt werden, die maßgeblich zur Erreichung des Qualifikationsziels beitragen.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulprüfung: Klausur Prüfungssprache: Deutsch Voraussetzung für die Prüfung: regelmäßige aktive Teilnahme an der Übung gemäß § 9 Absatz 2 PO MIN B.Sc.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung Einführung Meteorologie – Atmosphärenphysik: 3 LP Übung Übungen zur Einführung Meteorologie – Atmosphärenphysik: 3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Wintersemester; die behandelten Subdisziplinen werden in regelmäßigen Abständen angeboten (wobei in zwei aufeinander folgenden Semestern nicht die gleiche Konstellation von Subdisziplinen angeboten werden soll)

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführung Meteorologie – Atmosphärendynamik Sigle: ESW-B-EMDyn	
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind mit den grundlegenden Denkweisen und Methoden der Meteorologie vertraut und kennen die Grundlagen der Dynamik der Atmosphäre. Sie haben die Erhaltungsprinzipien der Strömungsphysik verstanden und gelernt, aus ihnen Bilanzgleichungen für einfache Strömungen in der Atmosphäre herzuleiten. Sie sind in der Lage, die Gleichungen zu vereinfachen und auf praktische meteorologische Fragestellungen (z. B. Zusammenhang von Druck- und Windfeldern oder die Entstehung der allgemeinen Zirkulation) anzuwenden.
Inhalt	1. Kinematik und Dynamik der Atmosphäre 2. Mathematische Grundlagen für Strömungsfelder 3. Kräfte und Bewegungsgleichungen (basierend auf Newtonschen Axiomen) 4. Impulsbilanz atmosphärischer Strömungen 5. Einfluss der Erdrotation auf die Atmosphäre 6. Näherungen: geostrophischer Wind, thermischer Wind, Gradientwind 7. Grundzüge der Allgemeinen Zirkulation (Drehimpuls- und Energiehaushalt)
Lehrformen	Vorlesung Einführung Meteorologie – Atmosphärendynamik: 2 SWS Übung Übungen zur Einführung Meteorologie – Atmosphärendynamik: 2 SWS Für die Übung wird eine Anwesenheitspflicht im Sinne der Regelung zu § 5 Absatz 1 und 2 PO B.Sc. festgelegt, da die theoretischen Grundlagen in der Übung um praktische Kompetenzen ergänzt werden, die maßgeblich zur Erreichung des Qualifikationsziels beitragen.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulprüfung: Klausur Prüfungssprache: Deutsch Voraussetzung für die Prüfung: regelmäßige aktive Teilnahme an der Übung gemäß § 9 Absatz 2 PO MIN B.Sc.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung Einführung Meteorologie – Atmosphärendynamik: 3 LP Übung Übungen zur Einführung Meteorologie – Atmosphärendynamik: 3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte

Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Sommersemester; die behandelten Subdisziplinen werden in regelmäßigen Abständen angeboten (wobei in zwei aufeinander folgenden Semestern nicht die gleiche Konstellation von Subdisziplinen angeboten werden soll)

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: System Erde I für Nebenfachstudierende Sigle: GeoW21-NF-1.1	
Qualifikationsziele	Die Studierenden verstehen die Prozesse zur Entstehung und Entwicklung der Erde und haben die Strukturierung des Erdkörpers und die damit verbundenen Vorgänge auf verschiedenen Skalen begriffen. Sie kennen den Kreislauf der endogenen und exogenen geologischen Prozesse. Die Studierenden können Böden in ihrer Zusammensetzung als Mehrphasensystem erfassen und physikalische, chemische und biologische Eigenschaften und Wechselwirkungen im Mehrphasensystem Boden beschreiben.
Inhalt	Entstehung und Entwicklung der Erde vom Erdkern zur Erdkruste. Bildung von magmatischen, sedimentären und metamorphen Gesteinen. Entwicklung der Erdatmosphäre. Frühste Organismen. Bildung von Lagerstätten. Steuerungsmechanismen endogener und exogener Prozesse. Grundlagen (platten)-tektonischer und sedimentärer Prozesse im Kreislauf der Gesteine. Verwitterung, Sedimenttransport und Sedimentation in unterschiedlichen Milieus. Kenntnisse der bodenkundlichen Grundlagen: Eigenschaften von Ausgangssubstraten und Neubildungen, organischer Substanz, Bodenorganismen. Physikalische und chemische Wechselwirkungen und Reaktionen zwischen fester, gasförmiger und wässriger Phase, Böden als wichtige Kompartimente der Stoffkreisläufe, Einführung zu Bodenfunktionen im Erd- und Klimasystem.
Lehrformen	• V: Allgemeine Geologie • V: Pedosphäre im Erdsystem: Eigenschaften und Prozesse
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Art: Modulkabschlussprüfung: Klausur Voraussetzungen zur Prüfungsanmeldung: keine Sprache: Deutsch oder Englisch, i.d.R. Deutsch Dauer/Umfang: i.d.R. 90 Minuten ggf. Gewichtung der Teilprüfungen bei der Modulnotenbildung:
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilen	• V: Allgemeine Geologie (2 SWS) • V: Pedosphäre im Erdsystem: Eigenschaften und Prozesse (2 SWS)
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im Wintersemester

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: System Erde II für Nebenfachstudierende Sigle: GeoW21-NF-2.1	
Qualifikationsziele	Die Studierenden verstehen die zentrale Rolle der Organismen für die Stoffkreisläufe und Umweltprozesse im System Erde. Sie haben ein Verständnis der Wechselwirkungen zwischen den Sphären des Erdsystems entwickelt, auf dessen Basis sie aktuelle und vergangene Umwelt- und Klimaveränderungen wissenschaftlich fundiert bewerten können.
Inhalt	Aufbauend auf den mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen wird Grundlagenwissen in den Geowissenschaften vermittelt. Unter Verwendung paläobiologischer, biogeochemischer und bodenkundlicher Themenschwerpunkte werden die Entwicklung der Lebewelt, die Erdgeschichte und die komplexen Zusammenhänge des heutigen Erdsystems dargestellt.
Lehrformen	V: Einführung in die Geobiologie V: Einführung in die Stoffkreisläufe und Umweltgeochemie Interaktive Präsentation des Vorlesungsstoffes, Darstellung und gemeinsame Entwicklung geowissenschaftlicher Zusammenhänge. Bereitstellung der in der Vorlesung verwendeten Folien. Wiederholung und Ergänzung des Vorlesungsstoffes. Selbststudium anhand von vorgegebener Literatur.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Art: Modulabschlussprüfung, in der Regel in Form einer Klausur. Voraussetzungen zur Prüfungsanmeldung: keine Sprache: Deutsch oder Englisch, i.d.R. Deutsch Dauer / Umfang: i.d.R. 90 Minuten ggf. Gewichtung der Teilprüfungen bei der Modulnotenbildung:
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	V: Einführung in die Geobiologie (2 SWS) V: Einführung in die Stoffkreisläufe und Umweltgeochemie (2 SWS)
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im Sommersemester

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Physics of the Earth System 1 Sigle: ESW-B-PES1	
Qualifikationsziele	Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls haben die Studierenden ein Verständnis für den Aufbau und der Dynamik des Erdsystems aus physikalischer Sicht. Sie sind mit dem Aufbau der festen Erde, des Ozeans und der Atmosphäre und den wichtigsten Prozessen, die deren jeweilige Dynamik ausmachen, vertraut. Sie kennen die grundlegenden Variablen, Kräfte und Messgrößen. Außerdem haben sie grundlegende Programmierkenntnisse mit Python unter dem Betriebssystem Linux erworben. Sie können wissenschaftliche Daten einlesen, bearbeiten sowie Ergebnisse ausgeben und visualisieren.
Inhalt	Einführung in die Physik des Erdsystems: 1. Einführung in geophysikalische Grundlagen: Struktur und Dynamik der festen Erde, Plattentektonik, Vulkanismus, Umweltgeophysik 2. Einführung in meteorologische Grundlagen: Struktur und Dynamik der Atmosphäre – Aufbau, Konzepte, Bewegungsgleichungen 3. Einführung in ozeanographische Grundlagen: Struktur und Dynamik der Ozeane - Wassermassen, Zirkulation, Volumen und Wärmetransport Einführung in die Programmierung mit Python: 1. Computerinfrastruktur: Betriebssystem Linux, Verzeichnisse, Dateien, Befehle 2. Programmierungskonzepte mit Python: Variablen, Datentypen, Operationen, Arrays, Verzweigungen und Schleifen, Kontrollstrukturen, formatierte Eingabe und Ausgabe, Datenvisualisierung Die Programmieraufgaben verwenden Variablen und Beispiele aus der Vorlesung Physics of the Earth System.
Lehrformen	Vorlesung Physics of the Earth System Übung Introduction to Python Programming Für die Übung wird eine Anwesenheitspflicht im Sinne der Regelung zu § 5 Absatz 1 und 2 PO MIN B.Sc. festgelegt.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Verbindlich: Keine. Empfohlen: Keine.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulprüfung: Hausarbeit oder Take-Home Exam Prüfungssprache: Englisch Voraussetzung für die Prüfung: regelmäßige aktive Teilnahme an der Übung gemäß § 9 Absatz 2 PO MIN B.Sc.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung Physics of the Earth System: 4 SWS / 6 LP Übung Introduction to Python Programming: 2 SWS / 4 LP Für die Übung wird eine Anwesenheitspflicht im Sinne der Regelung zu § 5 Absatz 1 und 2 PO B.Sc. festgelegt.

Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	300 Stunden, 10 Leistungspunkte
Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im Wintersemester

GRUNDLAGEN III – SOZIAL- UND GEISTESWISSENSCHAFTEN

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Grundlagen III – Sozial- und Geisteswissenschaften Sigle: LIBAS-09	
Qualifikationsziele	Die Studierenden erhalten ein grundlegendes Verständnis der theoretischen Ansätze, Methoden und zentralen Fragestellungen der jeweiligen geistes- oder sozialwissenschaftlichen Disziplin und haben sich eingehend mit den einschlägigen Fragestellungen auseinandergesetzt. Sie haben gelernt, sich in die Arbeitsweise dieses Faches einzuarbeiten und ihren disziplinären Hintergrund erweitert. Sie haben die Kompetenz erlangt, geistes- oder sozialwissenschaftliche Fragestellungen eigenständig zu bearbeiten. Dadurch sind sie in der Lage, die erlangten Kenntnisse anhand ihrer erworbenen historischen und theoretischen Kompetenzen kritisch zu reflektieren.
Inhalt	Gegenstand ist die Reflexion auf Wissen und Wissenschaft in ihren inhaltlichen (kognitiven), materiellen und gesellschaftlichen Dimensionen. Dabei spielen Probleme, Methoden und Resultate der Wissenschaftsgeschichte, der Wissens- und Technikgeschichte, der Wissenschaftstheorie, der Wissenssoziologie und -psychologie sowie Fragen medialer und künstlerischer Zugänge zu Wissen eine Rolle. Die konkreten Inhalte richten sich nach den Lehrveranstaltungsinhalten des jeweiligen Faches und werden im Modulhandbuch des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.) beschrieben.
Lehrformen	Diverse Die konkreten Lehrformen richten sich nach den Lehrveranstaltungen des jeweiligen Faches und werden im Modulhandbuch des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.) beschrieben.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulprüfung: Klausur, Hausarbeit oder Projektarbeit. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	360 Stunden, 12 Leistungspunkte
Dauer	Zwei Semester
Häufigkeit des Angebots	Mehrere Lehrveranstaltungen in jedem Semester.

Die Studierenden wählen mindestens zwei Wahlpflichtmodule des nachfolgenden Angebots. Die gewählten Module dürfen nicht bereits in LIBAS-05 Grundlagen I – Geisteswissenschaften belegt worden sein.

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführungsmodul Theoretische Philosophie Sigle: LIBAS-09a / Phil BA2	
Qualifikationsziele	Gegenstand ist die Einführung in die Probleme, Methoden und Positionen einer ausgewählten modernen Subdisziplin der Theoretischen Philosophie. Behandelt werden zentrale Fragen und Diskussionen der jeweiligen Subdisziplin. Die in der Regel behandelten Subdisziplinen sind: a) Erkenntnistheorie b) Sprachphilosophie c) Wissenschaftstheorie d) Metaphysik e) Philosophie des Geistes
Inhalt	Absolvent:innen des Moduls verfügen über einen Überblick über und Grundkenntnisse in der jeweils behandelten Subdisziplin; insbesondere mit Blick auf die zentralen Positionen, Methoden und damit einhergehenden Diskussionen und Argumente.
Lehrformen	1. Einführungsvorlesung zu einer der oben genannten Subdisziplinen (2 SWS) 2. Obligatorisches Tutorium zu 1. (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	a) 90-minütige Abschlussklausur im Rahmen der Einführungsveranstaltung oder b) 45-minütige Abschlussklausur zuzüglich der Erbringung von vier Übungsaufgaben oder c) Erbringung von acht Übungsaufgaben. Die konkrete Art der Prüfung wird zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Einführungsvorlesung: 120 Stunden / 4 LP Tutorium: 60 Stunden / 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	1-2 Semester

Häufigkeit des Angebots	Jedes Semester; die behandelten Subdisziplinen werden in regelmäßigen Abständen angeboten (wobei in zwei aufeinander folgenden Semestern nicht die gleiche Konstellation von Subdisziplinen angeboten werden soll)
--------------------------------	--

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführungsmodul Praktische Philosophie Sigle: LIBAS-09b / Phil BA3	
Qualifikationsziele	Gegenstand ist die Einführung in die Probleme, Methoden und Positionen einer ausgewählten modernen Subdisziplin der Praktischen Philosophie. Behandelt werden zentrale Fragen und Diskussionen der jeweiligen Subdisziplin. Die in der Regel behandelten Subdisziplinen sind: a) Ethik b) Politische Philosophie
Inhalt	Absolvent:innen des Moduls verfügen über einen Überblick über und Grundkenntnisse in der jeweils behandelten Subdisziplin; insbesondere mit Blick auf die zentralen Positionen, Methoden und damit einhergehenden Diskussionen und Argumente.
Lehrformen	1. Einführungsvorlesung zu einer der oben genannten Subdisziplinen (2 SWS) 2. Obligatorisches Tutorium zu 1. (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	a) 90-minütige Abschlussklausur im Rahmen der Einführungsveranstaltung oder b) 45-minütige Abschlussklausur zuzüglich der Erbringung von vier Übungsaufgaben oder c) Erbringung von acht Übungsaufgaben. Die konkrete Art der Prüfung wird zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Einführungsvorlesung: 120 Stunden / 4 LP Tutorium: 60 Stunden / 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	1-2 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Semester; die behandelten Subdisziplinen werden in regelmäßigen Abständen angeboten (wobei in zwei aufeinander folgenden Semestern nicht die gleiche Konstellation von Subdisziplinen angeboten werden soll)

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre Sigle: LIBAS-09c / BWL-BA-EBWL	
Qualifikationsziele	• Kenntnisse über Begriffe, Aufgaben, Problemstellungen und Methoden der Betriebswirtschaftslehre • Fähigkeit zur Anwendung dieser Methoden in der Praxis • Verständnis der Zusammenhänge zwischen Wirtschaftsinformatik und den BWL-Fachgebieten Marketing, Produktion, Finanzierung, Investition und Unternehmensführung
Inhalt	Dieses Modul gibt eine Einführung in das Fach Betriebswirtschaftslehre. Dazu werden diverse Fachgebiete der Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Marketing, Produktion, Finanzierung, Investition, Unternehmensführung, vorgestellt. Darüber hinaus werden Zusammenhänge zwischen den Fachgebieten und zur Wirtschaftsinformatik aufgezeigt. Die Studierenden sollen somit einen Überblick über Begriffe, Aufgaben, Problemstellungen und Methoden der Betriebswirtschaftslehre erhalten und befähigt werden, diese zu verstehen und in der Praxis anzuwenden.
Lehrformen	Vorlesung, 2 SWS
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Studienleistungen: Keine Prüfungsleistungen: Die Modulprüfung findet in der Unterrichtssprache in Form einer Klausur statt. Die Klausurdauer beträgt i.d.R. 60 Minuten. Die Modulprüfung wird differenziert benotet. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 90 Stunden, 3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	90 Stunden, 3 Leistungspunkte
Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester, jährlich.

MODULE IM MAJOR „MEDICAL AND HEALTH HUMANITIES“

Modultyp: Pflichtmodul Modultitel: Profilmodul I – Gesundheitsdiskurse historisch Sigle: LIBAS-10	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben das wissenschaftliche Arbeiten im Themenbereich des Moduls anhand verschiedener historischer Gegenstände und Fragestellungen erschlossen und unterschiedliche geschichts- und kulturwissenschaftliche Methoden erprobt. Sie haben grundsätzliche Kenntnisse von Körper- und Gesundheitskonzepten in interdisziplinärer Perspektive erworben und sind in der Lage, methodologische Konsequenzen theoretisch nachzuvollziehen. Sie können das erworbene Wissen im Rahmen einer Hausarbeit oder eines Essays anwenden und sind in der Lage, sich selbstständig mit einem Thema wissenschaftlichen auseinanderzusetzen.
Inhalt	Kritisch erkennen: Gegenstand des Moduls sind die historische Verfasstheit und Wandelbarkeit von Körper- und Gesundheitskonzepten und deren Abhängigkeit von kulturellen und gesellschaftlichen Ordnungen. Das Modul vermittelt grundlegende Kenntnisse der Medizingeschichte, der Sozial- und Gesellschaftsgeschichte, der Literatur-, Kunst- und Kulturgeschichte von Körperwissen und Gesundheitskonzepten sowie der Medical und Environmental Humanities. Ein spezifischer Fokus wird auf die Analyse unterschiedlicher Wissens- und Medienpraktiken sowie auf vergleichende Perspektiven außereuropäischer Geschichte gelegt.
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (2 SWS) Seminar (2 SWS) und Prüfung
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzung für die Ablegung der Modulprüfung: Erbringen von Studienleistungen in der Vorlesung und den Seminaren. Art und Anzahl werden zu Beginn der Lehrveranstaltungen von der Lehrperson bekannt gegeben. Modulprüfung: Hausarbeit oder 2-3 Essays. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilen	Vorlesung, 90 Stunden, 3 LP Seminar I: 90 Stunden, 3 LP Seminar II: 90 Stunden, 3 LP + Prüfung: 120 Stunden, 4 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	390 Stunden, 13 Leistungspunkte
Dauer	Zwei bis vier Semester
Häufigkeit des Angebots	Mindestens jedes zweite Semester

Modultyp: Pflichtmodul Modultitel: Profilmodul II – Körperwissen interdisziplinär und künstlerisch Sigle: LIBAS-11	
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, Körperwissen am Beispiel verschiedener systematischer Gegenstände und Fragestellungen sowie unter Anwendung unterschiedlicher wissenschaftlicher sowie künstlerischer Methoden zu erarbeiten. Sie haben ihr Wissen zu interdisziplinären Körper- und Gesundheitskonzepten ausgebaut, können es in ihrem wissenschaftlichen und/oder künstlerischen Forschen gestalterisch anwenden und haben in projektbasiertem Arbeiten in Kooperation mit außeruniversitären Partnerinnen und Partnern mögliche Rollen als Transformations-Agentinnen und -Agenten kennengelernt.
Inhalt	Das Modul erweitert bereits erworbene Kenntnisse von Gesundheit und Gesellschaft in den Geistes- und Sozialwissenschaften und legt einen Fokus auf die Interdisziplinarität von Körperwissen (z.B. Sport- und Bewegungswissenschaften, Gender und Dis/Ability Studies, Mensch-Maschine-Interaktion) und auf künstlerische Praxis. Entlang der Stichworte „kreativ gestalten“ und „öffentlich involvieren“ arbeiten die Studierenden mit wissenschaftlichen und/oder künstlerischen Methoden projektbasiert und erproben den Transfer von Universität und Gesellschaft.
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (2 SWS) Seminar (2 SWS) und Prüfung Kolloquium (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05. Zudem muss der Grundlagenbereich II – Medizin abgeschlossen sein.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzung für die Ablegung der Modulprüfung: Erbringen von Studienleistungen in der Vorlesung und den Seminaren. Art und Anzahl werden zu Beginn der Lehrveranstaltungen von der Lehrperson bekannt gegeben. Modulprüfung: Projektarbeit oder Digitales Werkstück. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilen	Vorlesung, 90 Stunden, 3 LP Seminar I, 90 Stunden, 3 LP + Prüfung: 120 Stunden, 4 LP Seminar II, 90 Stunden, 3 LP Kolloquium, 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	450 Stunden, 15 Leistungspunkte
Dauer	Zwei bis vier Semester
Häufigkeit des Angebots	Mindestens jedes zweite Semester

GRUNDLAGEN II – MEDIZIN

Modultyp: Pflichtmodul Modultitel: Grundlagen II – Medizin Sigle: LIBAS-12	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben überblicksartig Einblicke in medizinische Fragestellungen in Forschung und Praxis erhalten und sich vertiefend mit einzelnen Bereichen beschäftigt. Sie haben sowohl Spezialthemen mit medizinischen Expertinnen und Experten erarbeitet als auch die breiteren Bezüge von Medizin zu gesellschaftlich-relevanten Bereichen herzustellen und zu diskutieren gelernt.
Inhalt	Inhalte des Moduls stammen z.B. aus den Bereichen Allgemeinmedizin, Präventive Medizin, Psychosoziale Medizin, Infektionsmedizin, Public und Global Health. Die überblicksartigen Lehrformate umfassen Themen wie: Ethische Aspekte der Transplantations- und Intensivmedizin, Psychosoziale Fertigkeiten in der Medizin, Soziokulturelle und medizinische Aspekte des Schmerzes, evolutionsbiologische Betrachtung von Gesundheit und Krankheit, Medizin und Gentechnik etc. Die vertiefenden Lehrformate können Themen wie interdisziplinäre Sexualwissenschaft oder die Beschäftigung mit konkreter medizinischer Forschung umfassen. Die konkreten Inhalte richten sich nach dem Angebot des Kooperationsbereichs.
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (2 SWS) und Prüfung Seminar (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzung für die Ablegung der Modulprüfung: Erbringen von Studienleistungen in der Vorlesung und im Seminar. Art und Anzahl werden zu Beginn der Lehrveranstaltungen von der Lehrperson bekannt gegeben. Modulprüfung: Hausarbeit, 2-3 Essays oder Präsentation. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 90 Stunden, 3 LP Seminar, 90 Stunden, 3 LP + Prüfung, 90 Stunden, 3 LP Seminar, 90 Stunden, 3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	360 Stunden, 12 Leistungspunkte
Dauer	Ein bis zwei Semester
Häufigkeit des Angebots	Mindestens jedes zweite Semester

GRUNDLAGEN III – POLITIKEN UND ÖKONOMIEN DER GESUNDHEIT

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Grundlagen III – Politiken und Ökonomien der Gesundheit Sigle: LIBAS-13	
Qualifikationsziele	Die Studierenden erhalten einen Einblick in die Inhalte, Ansätze und Methoden einer der genannten Sozial-, Natur- oder Geisteswissenschaft und haben sich eingehend mit den einschlägigen Fragestellungen auseinandergesetzt. Sie haben gelernt, sich in die Arbeitsweise dieses Faches einzuarbeiten und ihren disziplinären Hintergrund erweitert. Sie haben die Kompetenz erlangt, Fragestellungen eigenständig zu bearbeiten und die erlangten Kenntnisse anhand ihrer erworbenen historischen und theoretischen Kompetenzen kritisch zu reflektieren. Vermittelt werden grundlegende Einblicke in politische und ökonomische Praxisfelder der Gesundheit. Gegenstand können sein: Gesundheitsökonomie und Versorgungsmanagement aus der Betriebswirtschaftslehre; Ökologie, Planetare Gesundheit, Klima & Nachhaltigkeit aus den Erdsystemwissenschaften; sowie Ethik mit einem besonderen Fokus auf Bio- und Umweltethik.
Inhalt	Das Modul vermittelt grundlegende Einblicke in politische und ökonomische Praxisfelder der Gesundheit. Gegenstand können sein: Gesundheitsökonomie und Versorgungsmanagement aus der Betriebswirtschaftslehre; Ökologie, Planetare Gesundheit, Klima & Nachhaltigkeit aus den Erdsystemwissenschaften; sowie Ethik mit einem besonderen Fokus auf Bio- und Umweltethik. Die konkreten Inhalte richten sich nach den Lehrveranstaltungsinhalten des jeweiligen Faches und werden im Modulhandbuch des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.) beschrieben.
Lehrformen	Diverse Die konkreten Lehrformen richten sich nach den Lehrveranstaltungen des jeweiligen Faches und werden im Modulhandbuch des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.) beschrieben.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulprüfung: Klausur, Hausarbeit oder mündliche Prüfung. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	360 Stunden, 12 Leistungspunkte
Dauer	Zwei Semester

Häufigkeit des Angebots	Mehrere Lehrveranstaltungen in jedem Semester.
-------------------------	--

Die Studierenden wählen mindestens zwei Wahlpflichtmodule des nachfolgenden Angebots. Die gewählten Module dürfen nicht bereits in LIBAS-05 Grundlagen I – Geisteswissenschaften belegt worden sein.

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführungsmodul Theoretische Philosophie Sigle: LIBAS-13a / Phil BA2	
Qualifikationsziele	Gegenstand ist die Einführung in die Probleme, Methoden und Positionen einer ausgewählten modernen Subdisziplin der Theoretischen Philosophie. Behandelt werden zentrale Fragen und Diskussionen der jeweiligen Subdisziplin. Die in der Regel behandelten Subdisziplinen sind: a) Erkenntnistheorie b) Sprachphilosophie c) Wissenschaftstheorie d) Metaphysik e) Philosophie des Geistes
Inhalt	Absolvent:innen des Moduls verfügen über einen Überblick über und Grundkenntnisse in der jeweils behandelten Subdisziplin; insbesondere mit Blick auf die zentralen Positionen, Methoden und damit einhergehenden Diskussionen und Argumente.
Lehrformen	1. Einführungsvorlesung zu einer der oben genannten Subdisziplinen (2 SWS) 2. Obligatorisches Tutorium zu 1. (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	a) 90-minütige Abschlussklausur im Rahmen der Einführungsveranstaltung oder b) 45-minütige Abschlussklausur zuzüglich der Erbringung von vier Übungsaufgaben oder c) Erbringung von acht Übungsaufgaben. Die konkrete Art der Prüfung wird zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Einführungsvorlesung: 120 Stunden / 4 LP Tutorium: 60 Stunden / 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	1-2 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Semester; die behandelten Subdisziplinen werden in regelmäßigen Abständen angeboten (wobei in zwei aufeinander folgenden Semestern nicht die gleiche Konstellation von Subdisziplinen angeboten werden soll)

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführungsmodul Praktische Philosophie Sigle: LIBAS-13b / Phil BA3	
Qualifikationsziele	Gegenstand ist die Einführung in die Probleme, Methoden und Positionen einer ausgewählten modernen Subdisziplin der Praktischen Philosophie. Behandelt werden zentrale Fragen und Diskussionen der jeweiligen Subdisziplin. Die in der Regel behandelten Subdisziplinen sind: a) Ethik b) Politische Philosophie
Inhalt	Absolvent:innen des Moduls verfügen über einen Überblick über und Grundkenntnisse in der jeweils behandelten Subdisziplin; insbesondere mit Blick auf die zentralen Positionen, Methoden und damit einhergehenden Diskussionen und Argumente.
Lehrformen	1. Einführungsvorlesung zu einer der oben genannten Subdisziplinen (2 SWS) 2. Obligatorisches Tutorium zu 1. (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	a) 90-minütige Abschlussklausur im Rahmen der Einführungsveranstaltung oder b) 45-minütige Abschlussklausur zuzüglich der Erbringung von vier Übungsaufgaben oder c) Erbringung von acht Übungsaufgaben. Die konkrete Art der Prüfung wird zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Einführungsvorlesung: 120 Stunden / 4 LP Tutorium: 60 Stunden / 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	1-2 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Semester; die behandelten Subdisziplinen werden in regelmäßigen Abständen angeboten (wobei in zwei aufeinander folgenden Semestern nicht die gleiche Konstellation von Subdisziplinen angeboten werden soll)

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Einführung in das Management im Gesundheitswesen Sigle: LIBAS-13c / BA.MIG 1	
Qualifikationsziele	Fundierte betriebswirtschaftliches Wissen • In der Veranstaltung werden den Studierenden Grundkenntnisse über das deutsche Gesundheitssystem vermittelt. Analytische Kompetenz • Die Studierenden sollen den Aufbau und die Funktionsweise des deutschen Gesundheitssystems verstehen und kritisch beurteilen können. Managementkompetenz • Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, selbständig Management-funktionen in den Unternehmen und Institutionen des Gesundheitsmarktes wahrzunehmen.
Inhalt	Die Veranstaltung beschäftigt sich mit dem Aufbau des Gesundheitssystems in Deutschland, mit Fragen der Finanzierung, der Organisation von Gesundheitsleistungen und den Grundlagen der Vergütung der Leistungserbringenden verschiedener Sektoren. Es werden sowohl Grundlagen der Organisation der Leistungserbringung verschiedener Sektoren vermittelt, als auch aktuelle Herausforderungen des Managements im Gesundheitswesen diskutiert. Die daraus resultierenden Anreize werden erläutert und kritisch beurteilt. Durch die ausführliche Darstellung einzelner Aspekte der Gesundheitssysteme anderer Länder werden zudem mögliche Perspektiven für andere Organisationsformen und die Finanzierung der Leistungserbringung aufgezeigt und analysiert.
Lehrformen	Vorlesung, 3 SWS Übung 1 SWS
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Sofern zu Beginn der Lehrveranstaltung nicht anders angekündigt: Klausur 60 Min. Die Modulprüfung findet in der Unterrichtssprache statt.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 120 Stunden, 4 LP Übung, 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Wintersemester

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Versorgungsmanagement Sigle: LIBAS-13d / BA.MIG 2	
Qualifikationsziele	Fundiertes betriebswirtschaftliches Wissen - Die Studierenden lernen verschiedene theoretische Konzepte zur Organisation der Versorgung von Patient:innen im Rahmen spezieller Versorgungsprogramme kennen. - Die Studierenden lernen verschiedene Konzepte zur Betrachtung betriebswirtschaftlicher Ergebnisse von Versorgungsprogrammen (Evaluation) kennen. - Es wird eine Vielzahl von Methoden zur Entscheidungsunterstützung und zur Konzeption von Versorgungsprogrammen erlernt. Managementkompetenz - Die Studierenden üben den Einsatz ausgewählter Methoden zum Design- und zur Umsetzung von Versorgungsprogrammen. - Die Studierenden erwerben Fähigkeiten zum Transfer der erworbenen Kenntnisse auf ähnlich gelagerte Fallkonstellationen. - Sozialverantwortliches Handeln - Die Studierenden erwerben Fähigkeiten zum Transfer der Kenntnisse auf aktuelle gesundheitsökonomische und gesundheitspolitische Fragen.
Inhalt	Zunächst wird in die Historie und die Grundlagen des Managed Care eingeführt. Anschließend werden die Prinzipien zur Planung und Durchführung von Versorgungsprogrammen (Ziele, Auswahl der Population, Finanzierung, Organisation, Vertragsgestaltung, Erfolgsmessung), sowie die erforderlichen methodischen Kenntnisse vermittelt. Die vorgestellten Verfahren basieren sowohl auf der betriebswirtschaftlichen Kosten- und Leistungsrechnung als auch auf ökonometrischen Methoden zur Arbeit mit Sekundärdaten.
Lehrformen	Vorlesung, (3 SWS) Übung (1 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Der vorherige Besuch der Vorlesung „Einführung in das Management im Gesundheitswesen“ wird empfohlen.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Sofern zu Beginn der Lehrveranstaltung nicht anders angekündigt: Klausur 60 Min. Die Modulprüfung findet in der Unterrichtssprache statt.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilen	Vorlesung, 120 Stunden, 4 LP Übung, 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Sommersemester

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Seminar Management im Gesundheitswesen Sigle: LIBAS-13e / BWL-BA-MIG 5	
Qualifikationsziele	Fundiertes betriebswirtschaftliches Wissen Die Studierenden erwerben aufbauend auf den Vorlesungsmodulen BA-MIG 1 bis 4 vertiefte Kenntnisse zu aktuellen Fragestellungen aus den Bereichen Management im Gesundheitswesen und Gesundheitsökonomie. Analytische Kompetenz Die Studierenden trainieren analytische und argumentative Fähigkeiten. Wissenschaftliches Denken Die Studierenden lernen Strategien wissenschaftlichen Arbeitens kennen und wenden diese bei der Anfertigung und Verteidigung einer eigenen schriftlichen Arbeit an. Die Studierenden erwerben Kenntnisse über Präsentationstechniken und wenden diese bei der mündlichen Verteidigung ihrer schriftlichen Arbeit an.
Inhalt	Die konkreten Seminarthemen ergeben sich aus aktuellen Fragestellungen aus den Bereichen Management im Gesundheitswesen und Gesundheitsökonomie. Die Bekanntgabe der Themen erfolgt vor Beginn des jeweiligen Semesters.
Lehrformen	Seminar, 2 SWS
Voraussetzungen für die Teilnahme	Der vorherige oder begleitende Besuch mindestens einer Veranstaltung des Schwerpunkts Management im Gesundheitswesen wird dringend empfohlen.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Die Prüfungsleistungen dieses Moduls bestehen in der Regel aus einer Hausarbeit und einem Referat sowie ggf. einer mündlichen Prüfung oder einer Klausur. Die konkrete Prüfungsart sowie ggf. die Gewichtung der Teilprüfungen werden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben. Es besteht Anwesenheitspflicht in den Seminarsitzungen. Sprache: Deutsch oder Englisch nach Ankündigung.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Präsenz: 21 St., Selbststudium: 159 St.
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte, ABK-Anteil: 2 Leistungspunkte
Dauer	1 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Wintersemester

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Evolutionsbiologie Sigle: LIBAS-13f / BIO-02	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben einen Überblick über die Mechanismen, Prozesse und Ergebnisse der Evolution und ihrer experimentellen Erforschung. An ausgewählten Beispielen haben Sie ein Verständnis für die Verknüpfung naturwissenschaftlicher Disziplinen und unterschiedlicher Herangehensweisen zur Aufklärung evolutionsbiologischer Sachverhalte
Inhalt	In der Vorlesung werden die Mechanismen der Evolution im Zusammenwirken von Mutation, Selektion und genetischer Drift vorgestellt und eine Einführung in Populationsgenetik und Artbildungsmechanismen gegeben. Ein Blitzdurchgang durch die Erdgeschichte stellt wesentlichen Ereignissen für die Entstehung des Lebens, die Besiedlung von Land und Luftraum und die Evolution des Menschen vor und zeigt Gründe und resultierende Chancen von Aussterbeereignissen auf. Die Fallstudien nutzen spannende Beispiele aus Tier- und Pflanzenreich, um die nötige Vernetzung naturwissenschaftlicher Disziplinen zu veranschaulichen und das Staunen über die Biologie zu erhalten.
Lehrformen	Vorlesung, 2 SWS Vorlesung, 1 SWS
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzungen zur Modulprüfung: keine Art der Prüfung/Modulprüfung (ggf. Teilprüfungen): Klausur (benotet, 100%) in der mindestens ausreichende Kenntnisse der Inhalte der Lehrveranstaltungen nachgewiesen werden müssen.
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung, 60 Stunden, 2 LP Vorlesung, 30 Stunden, 1 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	90 Stunden, 3 Leistungspunkte
Dauer	Ein Semester
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester, jährlich

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Biodiversität der Pflanzen Sigle: LIBAS-13g / BIO-LA-05	
Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, pflanzliche Organismen einer Großgruppe zuzuordnen. Sie haben die botanische Terminologie und deren Anwendung kennen gelernt und können ausgewählte heimische Gefäßpflanzen direkt ansprechen. Sie wissen wie man heimische Pflanzenarten bestimmen kann.
Inhalt	Übersicht über einen Teil der Vielfalt der Organismen, die traditionell Gegenstand der Botanik sind (Pflanzen plus Pilze s. l.). Kurze Einführung in stammesgeschichtliche Zusammenhänge, morphologische Begriffe, Bezug zur Umwelt und physiologische Besonderheiten, Hinweise auf Nutzungen. Grundlagen der Bestimmung heimischer Gefäßpflanzen
Lehrformen	V Übersicht über das Pflanzenreich, 1 SWS V Morphologie und Systematik heimischer Gefäßpflanzen, 1 SWS P Freilandbiologisches Praktikum (botanischer Teil), 1 SWS P Bestimmungsübungen an höheren Pflanzen, 3 SWS
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzungen zur Anmeldung zur Modulprüfung: Aktive Teilnahme an den Praktika. Art der Prüfung/Modulprüfung (ggf. Teilprüfungen): Klausur über alle Lehrveranstaltungen des Moduls (75%, benotet), in der mindestens ausreichende Kenntnisse der Inhalte jeder der Lehrveranstaltungen nachgewiesen werden müssen sowie Praktikumsabschluss zu den Bestimmungsübungen (25%, benotet).
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilen	V Übersicht über das Pflanzenreich, 60 Stunden, 2 LP V Morphologie und Systematik heimischer Gefäßpflanzen, 30 Stunden, 1 LP P Freilandbiologisches Praktikum (botanischer Teil), 30 Stunden, 1 LP P Bestimmungsübungen an höheren Pflanzen, 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	Zwei Semester
Häufigkeit des Angebots	Wintersemester, jährlich

Modultyp: Wahlpflichtmodul Modultitel: Climate and Health (Angebot ab SoSe) Sigle: LIBAS-13h / ESW-B-CH	
Qualifikationsziele	Die Studierenden erlangen grundlegende Kenntnisse über den durch den Menschen verursachten Klimawandel, und wie man Klimaveränderungen modelliert, sowie deren Auswirkungen auf verschiedene Bereiche der Umwelt und der Gesellschaft, und die Möglichkeiten und Konsequenzen für verschiedene Sektoren, die angestrebten Klimaziele (Reduktion der globalen Erwärmung) zu erreichen. Die Studierenden erhalten einen Überblick und ein Verständnis dafür, wie Klima und klimatische Veränderungen verschiedene Aspekte der menschlichen Gesundheit beeinflussen können. Es werden Einblicke in verschiedene Methoden vermittelt, die in der Klimawissenschaft und Medizin angewandt werden, um unterschiedliche Datentypen zu analysieren und die Auswirkungen des Klimawandels auf die menschliche Gesundheit zu untersuchen.
Inhalt	Die Vorlesung gibt eine umfangreiche Einführung in die Grundlagen des Menschen verursachten Klimawandels. Dabei werden wichtige Konzepte wie der Treibhauseffekt, sowie die verschiedenen Erdsystemkomponenten (z.B. Atmosphäre, Hydrosphäre, Kryosphäre, Biosphäre) im Zusammenhang mit dem Klimawandel erläutert. Erkenntnisse aus den Sachstandsberichten des Weltklimarates werden in Bezug auf die beobachteten und modellbasierten physikalischen Klimaveränderungen sowie deren Auswirkungen auf verschiedenen Erdsystemkomponenten vermittelt. Des Weiteren werden die Auswirkungen des globalen und regionalen Klimawandels auf die Gesellschaft (z.B. Landwirtschaft, Infrastruktur, Energie) aufgezeigt und vor allem auf die Veränderungen und Auswirkungen von Wetter- und Klimaextremen eingegangen. Im letzten Teil der Vorlesung werden die aktuellen globalen und nationalen Klimaschutzziele im Zusammenhang mit möglichen Szenarien, Optionen und Herausforderungen zur Reduktion der globalen Erwärmung erläutert und diskutiert. Dabei wird auf Konzepte wie „net-zero“ Emissionen und negative Emissionen eingegangen mit wichtigen Auswirkungen auf die Entwicklung von neuen Technologien. Die Kurssprache ist Deutsch, aber die Lehrmaterialien sind überwiegend auf Englisch. Der Klimawandel wirkt sich bereits in allen Regionen der Welt aus, wobei menschlicher Einfluss zu vielen beobachteten Veränderungen bei regionalen Temperaturen, Niederschlägen und Extremwetterereignissen wie Hitzewellen, Dürre, Stürmen und Überschwemmungen beiträgt. Die Auswirkungen des Klimas auf die menschliche Gesundheit sind vielfältig und werden mit weiterem globalem Erwärmung zunehmen. Diese Vorlesungsreihe wird Wissen über verschiedene Aspekte des Klimas und der klimatischen Veränderungen vermitteln, die unterschiedliche Bereiche der menschlichen Gesundheit betreffen, wie Arbeitsgesundheit, Reproduktionsgesundheit, Herz-Kreislauf-, Entzündungs- und Infektionskrankheiten sowie die Auswirkungen auf Frühgeborene. Die Vorlesungen geben auch Einblicke in urbane Klimamodellierung, statistische Modellierung mit Gesundheitsdaten

	sowie Herausforderungen und Chancen für Anpassung und langfristige Planung im Hinblick auf zukünftigen Energie- und Gesundheitsbedarf.
Lehrformen	Vorlesung – Grundlagen des Klimawandels, 2 SWS Vorlesung – Lecture Series Climate and Health, 2 SWS
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Modulteilprüfungen: Vorlesung – Grundlagen des Klimawandels – Hausarbeit Vorlesung – Lecture Series Climate and Health – Klausur
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Vorlesung – Grundlagen des Klimawandels, 90 Stunden, 3 LP Vorlesung – Lecture Series Climate and Health, 90 Stunden, 3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	180 Stunden, 6 Leistungspunkte
Dauer	2 Semester
Häufigkeit des Angebots	Jährlich mit Beginn im Sommersemester

MAJORÜBERGREIFENDE MODULE

Modultyp: Pflichtmodul Modultitel: Methoden III Sigle: LIBAS-14	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben ein grundlegendes Verständnis für verschiedene empirische oder sozialwissenschaftliche Forschungsmethoden entwickelt, einschließlich quantitativer und qualitativer Ansätze. Sie sind in der Lage, das erlernte Wissen in inter- und transdisziplinäre Gegenstandsbereiche zu übertragen und dort anzuwenden.
Inhalt	Im Seminar beschäftigen sich die Studierenden kritisch mit empirischen und sozialwissenschaftlichen Methoden und erproben ihre Anwendung. Im Retreat erarbeiten die Studierenden aktuelle inter- und transdisziplinären Forschungsthemen.
Lehrformen	Seminar (2 SWS) und Prüfung Retreat (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzung für die Ablegung der Modulprüfung: Erbringen von Studienleistungen im Seminar. Art und Anzahl werden zu Beginn der Lehrveranstaltungen von der Lehrperson bekannt gegeben. Modulprüfung: Präsentation, Projektarbeit oder Portfolio. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Seminar, 90 Stunden, 3 LP + Prüfung: 120 Stunden, 4 LP Retreat, 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	270 Stunden, 9 Leistungspunkte
Dauer	Ein bis zwei Semester
Häufigkeit des Angebots	Mindestens jedes zweite Semester

Modultyp: Pflichtmodul Modultitel: Methoden IV Sigle: LIBAS-15	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben sich grundlegende Kenntnisse in den Digital Humanities angeeignet und sich kritisch mit den Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung in den Geisteswissenschaften auseinandergesetzt. Sie haben sowohl ein theoretisches Verständnis als auch praktische Fähigkeiten im Umgang mit digitalen Werkzeugen und Ressourcen erlangt, die sie zur Analyse geisteswissenschaftlicher Fragestellungen einsetzen können. Zudem haben sie Einblicke in die wissenschaftliche Forschung eines Exzellenzclusters oder einer anderen wissenschaftlichen Arbeitsgruppe gewonnen und in diesem Zusammenhang erste eigenständige Forschungsfragen entwickelt.
Inhalt	Das Seminar bietet eine Einführung in die Grundlagen der Digital Humanities und umfasst Themen wie digitale Textanalyse, Datenvisualisierung, digitale Archivierung und die Nutzung von digitalen Ressourcen in den Geisteswissenschaften. Die Studierenden lernen, theoretische Ansätze zu digitalen Methoden zu verstehen und kritisch zu reflektieren. In der Übung haben die Studierenden die Gelegenheit, das im Seminar Gelernte praktisch anzuwenden. Durch projektbasiertes Arbeiten können sie eigene kleine Forschungsprojekte in Zusammenarbeit mit kooperierenden Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern durchführen.
Lehrformen	Seminar (2 SWS) Übung (2 SWS) und Prüfung
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzung für die Ablegung der Modulprüfung: Erbringen von Studienleistungen im Seminar. Art und Anzahl werden zu Beginn der Lehrveranstaltungen von der Lehrperson bekannt gegeben. Modulprüfung: Digitales Werkstück, Portfolio oder Präsentation. Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Seminar, 90 Stunden, 3 LP Übung, 60 Stunden, 2 LP+ Prüfung: 120 Stunden, 4 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	270 Stunden, 9 Leistungspunkte
Dauer	Ein bis zwei Semester
Häufigkeit des Angebots	Mindestens jedes zweite Semester

Modultyp: Pflichtmodul Modultitel: Projekt Sigle: LIBAS-16	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben eigenständig ein Projekt durchgeführt und gelernt, Methoden des Projektmanagements anzuwenden. Sie haben die Fähigkeit entwickelt, komplexe Fragestellungen zu identifizieren und kreative Lösungen dafür zu erarbeiten. Zudem haben sie gelernt, Projekte zu planen, umzusetzen und deren Ergebnisse kritisch zu evaluieren.
Inhalt	Die Studierenden entwickeln und realisieren über ein bis zwei Semester hinweg ein eigenes Projekt. Dabei liegt der Schwerpunkt auf der Konzeption und Umsetzung eines Vorhabens, das inter- und transdisziplinäre Ansätze sowie relevante theoretische und methodische Kenntnisse integriert. Im Rahmen des Mentorings erhalten sie gezielte Unterstützung zur Planung, Durchführung und Umsetzung des Projekts und erwerben vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten in Techniken des Projektmanagements.
Lehrformen	Projektseminar (2 SWS) Übung (2 SWS) Mentoring (2 SWS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 23 LP aus den Modulen LIBAS-01 – LIBAS-05. Empfohlen wird zudem der Abschluss des Moduls LIBAS-04 – Methoden II.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzung für die Ablegung der Modulprüfung: Erbringen von Studienleistungen im Seminar. Art und Anzahl werden zu Beginn der Lehrveranstaltungen von der Lehrperson bekannt gegeben. Modulprüfung: Projektarbeit, Art, Umfang und Dauer der Prüfung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Lehrperson bekannt gegeben. Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Projektseminar 90 Stunden, 3 LP Übung 60 Stunden, 2 LP Mentoring 60 Stunden, 2 LP Prüfung 120 Stunden, 4 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	330 Stunden, 11 Leistungspunkte
Dauer	Zwei Semester
Häufigkeit des Angebots	Mindestens jedes zweite Semester

Modultyp: Pflichtmodul Modultitel: Abschlussmodul Sigle: LIBAS-17	
Qualifikationsziele	Die Studierenden haben gelernt, selbstständig eine wissenschaftliche Fragestellung zu bearbeiten und das erworbene Fachwissen auf eine bestimmte Datenmenge oder einen bzw. mehrere Texte/Medien anzuwenden. Sie haben das gestellte Thema in dem Forschungsfeld situiert und es in einer systematischen Struktur präsentiert. Die Studierenden haben selbstständig eine wissenschaftliche Abhandlung verfasst und sind in der Lage, ihr Fachwissen und ihre Fähigkeit zu kritisch-vernetzendem Denken mündlich zu präsentieren. Eine interdisziplinäre Betreuung der BA-Arbeit wird angestrebt.
Inhalt	Vorstellung eines Exposés zur Bachelorarbeit im Kolloquium, Vertiefung wissenschaftlichen Arbeitens, Vorbereiten und Verfassen der Bachelorarbeit und Vorbereiten und Ablegen der Verteidigung der Bachelorarbeit.
Lehrformen	Kolloquium (1 SWS) BA-Arbeit Mündliche Prüfung
Voraussetzungen für die Teilnahme	Mindestens insgesamt 120 erreichte Leistungspunkte in Hauptfachmodulen.
Verwendbarkeit des Moduls	Das Modul ist Bestandteil des Studiengangs Liberal Arts and Sciences (B.A.)
Modulabschluss	Voraussetzung für die Ablegung der Modulprüfung: aktive und regelmäßige Teilnahme am Kolloquium Art: Bachelor-Arbeit (25-30 Seiten; Bearbeitungszeit: drei Monate) + mündliche Prüfung (30 Minuten) Sprache: Deutsch/Englisch
Arbeitsaufwand in den einzelnen Modulteilern	Kolloquium, 60 Stunden, 2 LP Bachelor-Arbeit, 240 Stunden, 8 LP Mündliche Prüfung, 60 Stunden, 2 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	360 Stunden, 12 Leistungspunkte
Dauer	Ein bis zwei Semester
Häufigkeit des Angebots	Jedes Semester

Kontakt und Ansprechpersonen

Wissenschaftliche Koordination

Dr. Franziska Kutzick
Institut für Liberal Arts & Sciences
Monetastraße 4
Tel.: +49 40 42838-7882
E-Mail: franziska.kutzick@uni-hamburg.de

Studienkoordination und -management

Susann Fügner und Björn Hanssen
Studienbüro Philosophie
Von-Melle-Park 6
Tel.: +49 40 42838-7565
E-Mail: liberalarts@uni-hamburg.de

Geschäftszimmer und

Lehrveranstaltungsmanagement

Dalila Möller
Institut für Liberal Arts & Sciences
Monetastraße 4, Raum: 0023
E-Mail: liberalarts@uni-hamburg.de

Prüfungsmanagement

Astrid Martz
Studienbüro Philosophie
Von-Melle-Park 6, Raum: C12004
Tel.: +49 40 42838-4716
E-Mail: liberalarts@uni-hamburg.de

Stand: 29.10.2025