



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Inhaltsverzeichnis

100	Basismodule HF	2
	18480 Propädeutikmodul	3
	18490 Methodisch reflektiertes Präsentationstraining	5
	18690 Naturwissenschaft und Technik historisch reflektieren	7
200	Kernmodule HF	9
	18700 Praxis der Quellenkritik	10
	18710 Quellen interpretieren	12
	18720 Analyse von Forschungsdiskursen	14
	18730 Projektarbeit aus der wissenschafts- und technikhistorischen Berufspraxis	16
300	Vertiefungsmodule +Abschlussmodul	18
	18740 Forschen lernen	19
	18750 Vergleichende historische Analyse	21
	18760 Management- und Präsentationsmethoden für Forschungsprojekte	23
400	Schlüsselqualifikationen fachaffin	25
	18770 Prüfungstraining	26
	18780 Praktikum GNT	28
500	Importierte Module	29
	18790 Theorie und Methoden der Geschichtswissenschaft	30
	18800 Theoretische Philosophie	32
	18810 Technikphilosophie	34
	18820 Experimentalphysik für Geisteswissenschaftler	36
	18830 Physik für Geisteswissenschaftler	38
900	Schlüsselqualifikationen fachübergreifend	40
	901 Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 1: Methodische Kompetenzen	41
	902 Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 2: Soziale Kompetenzen	42
	903 Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 3: Kommunikative Kompetenzen	43
	904 Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 4: Personale Kompetenzen	44
	905 Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 5: Recht, Wirtschaft, Politik	45
	906 Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 6: Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen	46



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 100 Basismodule HF

zugeordnet zu: Studiengang

Zugeordnete Module:	18480	Propädeutikmodul
	18490	Methodisch reflektiertes Präsentationstraining
	18690	Naturwissenschaft und Technik historisch reflektieren



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18480 Propädeutikmodul

zugeordnet zu: Modul 100 Basismodule HF

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	090160101
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Beate Ceranski

Dozenten:

- Beate Ceranski
- Klaus Hentschel

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: obligatorisches erstes Einstiegsmodul (1. Sem.) für GNT B.A. HF und NF

Lernziele: Die Studierenden sind mit grundlegenden Methoden des geisteswissenschaftlichen Arbeitens vertraut (Recherche, Auswertung und kritische Bewertung von wissenschafts- und technikhistorischer Fachliteratur ebenso wie Internetrecherchen) und können diese an kleinen praktischen Beispielen anwenden. Sie haben damit die in ihrem Studienfach -und darüber hinaus für wissenschaftliches Arbeiten unverzichtbare Informationsmündigkeit erworben.

Sie kennen die Methoden und Fragestellungen des historischen Forschens mit dem spezifischen Blick auf Wissenschafts- und Technikgeschichte. Sie sind mit den Grundfragen und Hauptströmungen ihres für sie ganz neuen, da aus der Schule nicht bekannten Studienfaches vertraut und können Ziele, Ansätze und Arbeitsmethoden der Disziplin formulieren.

Inhalt: Historisch-kritische Methode; Arbeitsmethoden des wiss. Arbeitens; Grundbegriffe, Selbstverständnis und Ansätze der Wissenschafts- und Technikgeschichtsschreibung

Literatur / Lernmaterialien: Kragh, Helge: Introduction to the Historiography of Science. Cambridge UP 1987/94

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 184801 Einführungsvorlesung Propädeutik
- 184802 Propädeutikum
- 184803 Tutorium Propädeutikmodul



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit: 25 h Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit:219 h Gesamt:244 h
Studienleistungen:	<ul style="list-style-type: none">• lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistungen: lückenlose Anwesenheit und Mitarbeit• Propädeutikum: Gruppenpräsentation; drei kleinere schriftliche Arbeiten (Quellenanalyse u.a.)• Tutorium: schriftliche Hausaufgaben (Bibliographie u.a.)
Prüfungsleistungen:	<ul style="list-style-type: none">• Modulabschlussprüfung : eine 90minütige Klausur mit praktischen Anteilen (Tutorium) und eine 90minütige Klausur zum methodischen Grundwissen und zum Fach GNT (Propädeutikum; Vorlesung)• Modulnote : lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistungen des Propädeutikums 30 %; lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistungen des Tutoriums 20%; je 25 % für die beiden schriftlichen Modulabschlussprüfungen.
Medienform:	<ul style="list-style-type: none">• Tafel• Overhead• Beamer-Projektion• Flipchart
Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none">• 18481 Propädeutikummodul: studienbegleitende Prüfungsleistungen des Propädeutikums• 18482 Propädeutikummodul: studienbegleitende Prüfungsleistungen des Tutoriums• 18483 Propädeutikummodul: Abschlussprüfung des Tutoriums• 18484 Propädeutikummodul: Abschlussprüfung des Propädeutikums und der Vorlesung
Studiengänge die dieses Modul nutzen :	<ul style="list-style-type: none">• BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik• BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18490 Methodisch reflektiertes Präsentationstraining

zugeordnet zu: Modul 100 Basismodule HF

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	090160102
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Beate Ceranski

Dozenten:

- Beate Ceranski
- Klaus Hentschel

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul des ersten Studienjahres im HF und des zweiten Studienjahres im NF; stets im Sommersemester stattfindend, da aufbauend auf Basismodul Propädeutik

Lernziele:

Die im Propädeutikmodul erarbeiteten methodischen Grundlagen der GNT sind durch die Anwendung auf ein Vortragsthema stabilisiert und verfestigt worden. Wissenschaftliche Vorträge werden methodisch und in angemessenen Zeiträumen vorbereitet. Die Studierenden haben erste praktische Erfahrungen mit einem eigenen Vortrag und können ihre Stärken und Defizite benennen und einschätzen. Sie üben konstruktive Kritik an Seminarvorträgen und nehmen dieselbe von anderen für sich an.

Inhalt:

Theoretische und praktische Arbeits- und Präsentationstechnik; Vorträge mit ausführlichem Feedback der Teilnehmer/innen; erprobt an in jedem Jahr wechselnden Rahmenthemen

Literatur / Lernmaterialien:

Arbeitsbücher zur mündlichen Präsentation und zum Thema Hausarbeit; wissenschaftliche Literatur je nach Themenstellung

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 184901 Proseminar Methodisch reflektiertes Präsentationstraining
- 184902 Tutorium Methodisch reflektiertes Präsentationstraining

Abschätzung Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 48 h
Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 175 h
Gesamt: 223 h



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Seite 6 von 46

Studienleistungen:	<ul style="list-style-type: none">• Vorleistungen: 2 Vorträge im Proseminar• Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistungen: im Proseminar: regelmäßige aktive Teilnahme am Proseminar und Begleitpapiere der beiden Vorträge; Hausarbeit von ca. 10 Seiten (Text netto)• im Tutorium: Arbeitstagebuch zur Dokumentation des Arbeitsprozesses
Prüfungsleistungen:	Modulnote : Hausarbeit 60 %, Begleitpapiere der Vorträge zusammen 10 %, sonstige Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistungen des Proseminars 20 %, Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistung des Tut. 10%
Medienform:	<ul style="list-style-type: none">• Tafel• Overhead• Beamer-Projektion• Moderationskarten und -tafel• Flipchart
Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none">• 18491 Methodisch reflektiertes Präsentationstraining
Studiengänge die dieses Modul nutzen :	<ul style="list-style-type: none">• BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik• BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18690 Naturwissenschaft und Technik historisch reflektieren

zugeordnet zu: Modul 100 Basismodule HF

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	090160103
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	2.3
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Klaus Hentschel

Dozenten:

- Beate Ceranski
- Klaus Hentschel

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Pflichtmodul des ersten Studienjahres im HF und NF
- Schlüsselqualifikationen (personale Qualifikationen)

Lernziele:

Die Studierenden haben ihr eigenes bisheriges Lernverhalten reflektiert und sind mit grundlegenden überfachlichen Lern- und Arbeitsmethoden vertraut.

Sie können mit dem Medium der Vorlesung umgehen und verfügen über eine ganze Reihe von Strategien der Vorlesungsnach- und -vorbereitung. Sie haben Überblickswissen über die wichtigen Entwicklungslinien der Wissenschafts- und Technikgeschichte in der behandelten Epoche; zugleich haben sie zentrale methodische Anliegen (Analyse von Forschungsdiskussionen; Quellenkritik; Periodisierung; hist. Vergleich u.a.) am historischen Beispiel durchdacht.

Inhalt:

Überblickswissen und historische Grundfragen über eine der insgesamt sechs Epochen Antike/Mittelalter + Renaissance/17./18./19./20. Jahrhundert (Kursvorlesung); arbeitsmethodische Kenntnisse und Werkzeuge (Mentorat)

Literatur / Lernmaterialien:

abhängig von der jeweils behandelten Epoche

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 186901 Vorlesung Naturwissenschaft und Technik historisch reflektieren
- 186902 Mentorat "Vorlesung hören"



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit: 29 h Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 60 h Gesamt: 89 h
Studienleistungen:	lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistung im Mentorat: Portfolio zur Dokumentation der eigenen Arbeit für die Vorlesung
Prüfungsleistungen:	mündliche Modulabschlussprüfung (20 min.) Modulnote : Portfolio 1/3; Note der Modulabschlussprüfung 2/3
Medienform:	<ul style="list-style-type: none">• Tafel• Overhead• Beamer-Projektion
Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none">• 18691 Naturwissenschaft und Technik historisch reflektieren
Studiengänge die dieses Modul nutzen :	<ul style="list-style-type: none">• BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik• BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 200 Kernmodule HF

zugeordnet zu: Studiengang

Zugeordnete Module:	18700	Praxis der Quellenkritik
	18710	Quellen interpretieren
	18720	Analyse von Forschungsdiskursen
	18730	Projektarbeit aus der wissenschafts- und technikhistorischen Berufspraxis



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18700 Praxis der Quellenkritik

zugeordnet zu: Modul 200 Kernmodule HF

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	090160201
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Klaus Hentschel

Dozenten:

- Beate Ceranski
- Klaus Hentschel

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Pflichtmodul des ersten Studienjahres im HF bzw. des zweiten Studienjahres im NF

Lernziele: Die Studierenden haben vertieftes inhaltliches und methodisches Überblickswissen über die wichtigen Entwicklungslinien der Wissenschafts- und Technikgeschichte in der behandelten Epoche. Sie kennen wichtige Quellengattungen der behandelten Epoche und können die im Propädeutikmodul erworbenen Schritte der Quellenkritik und Quellenanalyse an einer Quelle unter Anleitung durchführen.

Inhalt: Quellentexte und Überblickswissen aus/über eine der insgesamt sechs Epochen Antike/Mittelalter und Renaissance/17. /18./19./20. Jahrhundert

Literatur / Lernmaterialien: abhängig von der jeweils behandelten Epoche

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 187001 Vorlesung Praxis der Quellenkritik
- 187002 Lektürekurs Praxis der Quellenkritik

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 46 h
Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 200 h
Gesamt: 246 h

Studienleistungen: Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistungen im Lektürekurs: regelmäßige Erarbeitung der Texte (inhaltlich, sprachlich, sachlich); Übernahme eines Sitzungsthemas mit Thesenpapier



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Prüfungsleistungen:

- Modulabschlussprüfung: 30 Minuten mündliche Prüfung, ausgehend von einer Quellenanalyse (Bildquellen)
- **Modulnote** : je zur Hälfte aus der lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfungsleistung und der Modulabschlussprüfung gebildet

Medienform:

- Tafel
- Overhead
- Beamer-Projektion

Prüfungsnummer/n und -name:

- 18701 Praxis der Quellenkritik

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik
- BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Seite 12 von 46

Modul 18710 Quellen interpretieren

zugeordnet zu: Modul 200 Kernmodule HF

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	090160202
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Klaus Hentschel

Dozenten:

- Beate Ceranski
- Klaus Hentschel

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Pflichtbestandteil des B.A. HF, 2. Studienjahr

Lernziele: Die Studierenden können Quellen selbständig analysieren und in den in der Vorlesung ausgebreiteten historischen Kontext einordnen. Sie haben vertieftes inhaltliches und methodisches Überblickswissen über die wichtigen Entwicklungslinien der Wissenschafts- und Technikgeschichte in der behandelten Epoche.

Inhalt: Quellentexte und Überblickswissen aus/über eine der insgesamt sechs Epochen Antike/Mittelalter und Renaissance/17. /18./19./20. Jahrhundert

Literatur / Lernmaterialien: abhängig von der jeweils behandelten Epoche

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 187101 Vorlesung Quellen interpretieren
- 187102 Lektürekurs Quellen interpretieren

Abschätzung Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 46 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 200 h

Gesamt: 246 h

Studienleistungen: Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistung im Lektürekurs: regelmäßige Erarbeitung der Texte (inhaltlich, sprachlich, sachlich), Übernahme eines Sitzungsthemas mit Thesenpapier



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Prüfungsleistungen:

- Modulabschlussprüfung: schriftliche Quelleninterpretation im Themenbereich der Vorlesung in einer dreistündigen Klausur
- **Modulnote** : je zur Hälfte aus der lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfungsleistung und der Modulabschlussprüfung gebildet

Medienform:

- Tafel
- Overhead
- Beamer-Projektion

Prüfungsnummer/n und -name:

- 18711 Quellen interpretieren

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18720 Analyse von Forschungsdiskursen

zugeordnet zu: Modul 200 Kernmodule HF

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	090160203
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Beate Ceranski

Dozenten:	<ul style="list-style-type: none"> • Beate Ceranski • Klaus Hentschel
Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:	<ul style="list-style-type: none"> • Pflichtbestandteil des B.A. HF Geschichte (2. Studienjahr); • Wahlpflichtelement im NF Geschichte. • Kann als Einführung in das thematische Umfeld der B.A.-Arbeit dienen.
Lernziele:	Die Studierenden kennen sich in einem wissenschafts- und/oder technikhistorischen Themengebiet in seinen verschiedenen Aspekten sehr gut aus. Sie können die zu ihrem Thema gehörenden Debatten der wissenschafts- und technikhistorischen Forschungsdiskussion nachvollziehen, in den größeren historischen und historiographischen Kontext einordnen, auf ihre Tragfähigkeit bewerten und dazu eine eigene Stellung beziehen
Inhalt:	Disziplinär, geographisch, wissenschaftstheoretisch oder auf andere Weise umrissenes Themengebiet der Forschungsdiskussion
Literatur / Lernmaterialien:	Forschungsliteratur zum jeweiligen Thema einschließlich internationaler Fachzeitschriften
Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> • 187201 Vorlesung Analyse von Forschungsdiskursen • 187202 Seminar Analyse von Forschungsdiskursen
Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit: 46 h Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 220 h Gesamt: 266 h
Studienleistungen:	Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistung: Vortrag im Seminar mit Begleitpapier (1-2 S.) und Hausarbeit (15-20 S.).



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Prüfungsleistungen:

- Modulprüfung: Mündliches Kolloquium (30 Min.) über Vorlesung und Seminar, ausgehend von der schriftlichen Hausarbeit
- **Modulnote** : zu zwei Dritteln aus den lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfungsleistungen und zu einem Drittel aus der Modulabschlussprüfung gebildet

Medienform:

- Tafel
- Overhead
- Beamer-Projektion

Prüfungsnummer/n und -name:

- 18721 Analyse von Forschungsdiskursen

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BA (Komb) Geschichte
- BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik
- BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18730 Projektarbeit aus der wissenschafts- und technikhistorischen Berufspraxis

zugeordnet zu: Modul 200 Kernmodule HF

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	090160204
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Beate Ceranski

Dozenten:

- Beate Ceranski
- Klaus Hentschel

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Pflichtbestandteil des B.A. HF, 2. Studienjahr
- Wahlpflichtbestandteil des B.A. NF, 3. Studienjahr

Lernziele:

Die Studierenden haben die bisher erworbenen allgemeinen und fachlichen methodischen Kompetenzen an einem praktischen Beispiel aus dem potentiellen Berufsfeld angewendet. Sie haben komplexe Aufgaben im Team bearbeitet und können unter Anleitung ihre Teamarbeit selbst organisieren. Sie kennen den ganzen Arbeitsprozess eines Projektes von der Planung und ersten Recherche bis zur Schlusspräsentation.

Inhalt:

Projekte aus der aktuellen Arbeit der Abteilung, z.B. Vorbereitung einer Ausstellung; industriearchäologische Dokumentation; Erarbeitung einer Firmen- oder Institutsgeschichte; Erschließung von Quellenbeständen u.a. Die Projektarbeit besteht aus den Teilschritten Recherche, Dokumentation und Präsentation.

Literatur / Lernmaterialien:

Jeweils projektspezifische Methodik- und Hintergrundliteratur.

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 187301 Fachbezogene praktische Übung Projektarbeit aus der wissenschafts- und technikhistorischen Berufspraxis
- 187302 Projektseminar aus der wissenschafts- und technikhistorischen Berufspraxis



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Abschätzung Arbeitsaufwand:	Präsenzzeit: 29 h Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 270 h Gesamt: 299 h
Studienleistungen:	Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistungen: Beteiligung an den anfallenden Aufgaben; Erledigung des eigenen Teilprojekts (beispielsweise zu einem Quellenbestand oder einem technischen Artefakt o.ä.)
Prüfungsleistungen:	Modulnote : gebildet aus den lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfungsleistungen
Medienform:	<ul style="list-style-type: none">• Tafel• Overhead• Beamer-Projektion
Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none">• 18731 Projektarbeit aus der wissenschafts- und technikhistorischen Berufspraxis
Studiengänge die dieses Modul nutzen :	<ul style="list-style-type: none">• BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik• BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 300 Vertiefungsmodule + Abschlussmodul

zugeordnet zu: Studiengang

Zugeordnete Module:	18740	Forschen lernen
	18750	Vergleichende historische Analyse
	18760	Management- und Präsentationsmethoden für Forschungsprojekte



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18740 Forschen lernen

zugeordnet zu: Modul 300 Vertiefungsmodule +Abschlussmodul

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	090160302
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Klaus Hentschel

Dozenten:

- Beate Ceranski
- Klaus Hentschel

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Pflichtbestandteil des B.A. HF, Beginn des 3. Studienjahres.
- Heranführung an die (eigene) wissenschaftliche Arbeit im Fach GNT; bereitet deshalb methodisch und oft auch inhaltlich auf die BA-Arbeit vor.

Lernziele:

Die Studierenden können ein gegebenes Thema nicht nur in seinen Forschungsdiskursen erkunden, darstellen und bewerten, sondern dazu nun unter Anleitung eigene kleine Forschungsbeiträge, die auch auf eigener Quellenarbeit basieren, erbringen.

Sie können das Portfolio als Instrument zur Dokumentation ihres Fortschritts in einem (vorläufig kleinen) Forschungsprojekt einsetzen.

Inhalt:

Disziplinär, geographisch, wissenschaftstheoretisch oder auf andere Weise umrissenes Themengebiet der Forschungsdiskussion

Literatur / Lernmaterialien:

- Forschungsliteratur zum jeweiligen Thema einschließlich internationaler Fachzeitschriften;
- Quellenwerke und Quellensammlungen

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 187401 Hauptseminar Forschen lernen
- 187402 Forschungspraktikum Forschen lernen

Abschätzung

Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 40h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 230 h

Gesamt: 270 h



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

-
- Studienleistungen:
- nicht benoteter Leistungsnachweis im Forschungspraktikum: Forschungsportfolio zur Dokumentation der Methoden und Ergebnisse der selbständigen Forschungsarbeit, vorzulegen unmittelbar vor Ende des Semesters (d.h. Ende März)
 - lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistung im Hauptseminar: Gestaltung einer Sitzung mit Vortrag und Begleitpapier (ohne Moderation)
- Prüfungsleistungen:
- Modulabschlussprüfung: Hausarbeit mit 20-25 S. (incl. Forschungsstand und Quellenbericht)
 - **Modulnote** : ein Drittel aus lehrveranstaltungsbegleitender Prüfungsleistung; zwei Drittel aus Modulabschlussprüfung
- Medienform:
- Tafel
 - Overhead
 - Beamer-Projektion
- Prüfungsnummer/n und -name:
- 18741 Forschen lernen
- Studiengänge die dieses Modul nutzen :
- BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18750 Vergleichende historische Analyse

zugeordnet zu: Modul 300 Vertiefungsmodule +Abschlussmodul

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	090160301
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Klaus Hentschel

Dozenten:

- Beate Ceranski
- Klaus Hentschel

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Pflichtbestandteil des B.A. HF, Übergang 2./3. Studienjahr

Lernziele: Die Studierenden haben ein breites Überblickswissen über die behandelten Epochen. Sie haben sich intensiv mit der Methode des historischen Vergleichs beschäftigt und können diese im Rahmen der Thematik der Vorlesung selbständig an einem Fallbeispiel anwenden. Sie kennen die Merkmale des Essay-Genres und haben geübt, historische Essays zu schreiben.

Inhalt: Eine konkrete wissenschafts- und/oder technikhistorische Fragestellung wird in einer über Raum und Zeit vergleichenden Längsschnitt-Darstellung analysiert

Literatur / Lernmaterialien: Haupt, Heinz-Gerhard u. Jürgen Kocka (Hg.): Geschichte und Vergleich. Frankfurt/Main 1996; außerdem Hintergrundliteratur und Quellenwerke je nach ausgewählter Fragestellung

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 187501 Vorlesung Vergleichende historische Analyse (1. Modulsemester)
- 187502 Vorlesung Vergleichende historische Analyse (2. Modulsemester)

Abschätzung
Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 23 h
Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 120 h
Gesamt: 143 h



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Studienleistungen:	Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistung: ein diachron komparatistisch angelegtes Essay zu einem in der Kursvorlesung behandelten Thema (selbstgewählt in Absprache mit Doz.)
Prüfungsleistungen:	Modulnote : aus der lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfungsleistung gebildet
Medienform:	<ul style="list-style-type: none">• Tafel• Overhead• Beamer-Projektion
Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none">• 18751 Vergleichende historische Analyse
Studiengänge die dieses Modul nutzen :	<ul style="list-style-type: none">• BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18760 Management- und Präsentationsmethoden für Forschungsprojekte

zugeordnet zu: Modul 300 Vertiefungsmodule +Abschlussmodul

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	090160701
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	5.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Beate Ceranski

Dozenten:	<ul style="list-style-type: none"> • Beate Ceranski • Klaus Hentschel
Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtbestandteil des B.A. HF, letztes Semester. Begleitet die BA-Arbeit.
Lernziele:	Die Studierenden haben am Beispiel der eigenen B.A.-Arbeit Methoden des Projektmanagements für wissenschaftliches Arbeiten erlernt. Sie kennen die Methode der kollegialen Beratung und können sie als Ressource für Lernen und Arbeiten in einer Gruppe umsetzen. Sie können ihre erarbeiteten wissenschaftlichen Inhalte in eine Web-Präsentation umsetzen und haben Erfahrung mit der Erstellung einer solchen Präsentation und den grundlegenden Werkzeugen dafür gewonnen
Inhalt:	Methoden des Projektmanagements (Zeitplanung, Meilensteine, Umgang mit Abweichungen, Qualitätssicherung...); Methoden und Werkzeuge (HTML-Editoren u.a.) für die Darstellung von Inhalten im Internet
Literatur / Lernmaterialien:	Methodikliteratur zum Wissenschaftlichen Schreiben und Projektmanagement; Handbücher bzw. Internet-Dokumentationen zu HTML-Editoren und anderer Software.
Lehrveranstaltungen und -formen:	<ul style="list-style-type: none"> • 187601 Schreibwerkstatt Management- und Präsentationsmethoden für Forschungsprojekte • 187602 WEB-Werkstatt Management- und Präsentationsmethoden für Forschungsprojekte



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Abschätzung
Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 93 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 265 h

Gesamt:358h

Studienleistungen:

- **Schreibwerkstatt:** Regelmäßige Teilnahme an der kollegialen Beratung als Mentee und Mentor. Management des eigenen Arbeitsprozesses (Festlegung, Überwachung und Dokumentation der Meilensteine...).
- **WEB-Werkstatt:** Erstellung einer WEB-Präsentation der eigenen Arbeit auf der Homepage der Abteilung GNT, mündliche Vorstellung dieser Seite im Rahmen des gemeinsamen feierlichen Abschlusskolloquiums.
- Im Abschlussmodul wird eine unbenotete Studienleistung erbracht.

Medienform:

- Tafel
- Overhead
- Beamer-Projektion

Prüfungsnummer/n und
-name:

- 18761 Management- und Präsentationsmethoden für Forschungsprojekte

Studiengänge die dieses
Modul nutzen :

- BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 400 Schlüsselqualifikationen fachaffin

zugeordnet zu: Studiengang

Zugeordnete Module:	18770	Prüfungstraining
	18780	Praktikum GNT

Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Seite 26 von 46

Modul 18770 Prüfungstraining

zugeordnet zu: Modul 400 Schlüsselqualifikationen fachaffin

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	090160801
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Beate Ceranski

Dozenten:

- Beate Ceranski
- Klaus Hentschel

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtbestandteil des B.A. HF, 1. und 3. Studienjahr.

Lernziele:

- Der/die Mentee kann Lerninhalte (1) strukturieren und (2) mündlich formulieren. Er/sie hat eine Einstellung erworben, bei der das regelmäßige und methodische Nacharbeiten der Kursvorlesung dauerhafte Praxis ist. Er/sie hat die eigene mündliche Sprachkompetenz trainiert und die Angst vor der Prüfungssituation merklich abgebaut.
- Der/die Mentor/in kann den Perspektivwechsel von der lernenden zur lehrenden Person vollziehen. Er/sie kann Fragen an den Vorlesungsstoff klar formulieren und in einem Lehr-Lerngespräch auf die Antworten des/der Mentee reagieren.

Inhalt:

Wöchentliche Lehr-Lerngespräche ("Prüfungsgespräche") über den Stoff der letzten Vorlesungsstunde

Literatur / Lernmaterialien:

Methodikliteratur zum Thema "Mündlichkeit"; Fachliteratur zur Vorlesung je nach Epoche

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 187701 Prüfungstraining: Mentee
- 187702 Prüfungstraining: Mentor/in

Abschätzung Arbeitsaufwand:

Präsentationszeit: 52 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 130 h

Gesamt: 182 h



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Studienleistungen:	Nicht benoteter Leistungsnachweis: Am Ende der Vorlesungszeit ist von jedem "Tandem" das Konvolut der wöchentlichen "Protokolle" vorzulegen (ein Leitfaden dafür steht zur Verfügung).
Medienform:	Dokumentationsleitfaden
Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none">• 18771 Prüfungstraining 2.Semester• 18772 Prüfungstraining 6.Semester
Studiengänge die dieses Modul nutzen :	<ul style="list-style-type: none">• BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18780 Praktikum GNT

zugeordnet zu: Modul 400 Schlüsselqualifikationen fachaffin

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	090160802
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Beate Ceranski

Dozenten:

- Beate Ceranski
- Klaus Hentschel

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Pflichtbestandteil des B.A. HF ab Ende des 2. Studienjahres

Lernziele: Die Studierenden haben Einblick in berufsspezifische Aufgabenfelder ihres Studiengangs erhalten.

Inhalt: Aufgaben einer wissenschafts- und/oder technikhistorischen Berufstätigkeit

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 187801 Praktikum

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 160 h
Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 20 h
Gesamt: 180h

Studienleistungen:

- Praktikumszeugnis des Praktikumsgebers
- Abschlussbericht der/s Studierenden
- Es handelt sich um eine unbenotete Studienleistung.

Prüfungsnummer/n und -name:

- 18781 Praktikum

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 500 Importierte Module

zugeordnet zu: Studiengang

Zugeordnete Module:	18790	Theorie und Methoden der Geschichtswissenschaft
	18800	Theoretische Philosophie
	18810	Technikphilosophie
	18820	Experimentalphysik für Geisteswissenschaftler
	18830	Physik für Geisteswissenschaftler

Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18790 Theorie und Methoden der Geschichtswissenschaft

zugeordnet zu: Modul 500 Importierte Module

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	090100010
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Mareike Menne

Dozenten:

 Verwendbarkeit /
 Zuordnung zum
 Curriculum:

Wahlpflichtbestandteil des B.A. HF ab Ende des 1. Studienjahres

Lernziele:

Die Studierenden lernen epochenübergreifende Methoden und Arbeitsweisen der Geschichtswissenschaft kennen. Sie können sie hinsichtlich ihrer Erkenntnismöglichkeiten und Einsatzgebiete bewerten sowie in einem angeleiteten Rahmen anwenden. Weiterhin kennen sie den Zusammenhang zwischen methodischem Arbeiten und Theoriebildung. Sie lernen aktuelle Kontroversen und Debatten in der Geschichtswissenschaft kennen und erleben so die Disziplin als lebendigen Diskurs.

Inhalt:

Methoden der Geschichtswissenschaft, „Handwerkzeug“ des Historikers, Grundwissenschaften wie Paläographie, Genealogie, Diplomatik, Theorien der Geschichtswissenschaft, Kontroversen um die Geschichte, Cultural Turns, Konzepte der Kulturwissenschaften, Historiographie

Literatur / Lernmaterialien:

- Howell, M./ Prevenier, W.: Werkstatt des Historikers, Köln 2004;
- Oelmüller, Willi/ Dölle-Ölmüller, Ruth/ Piepmeier, Rainer: Diskurs: Geschichte, Paderborn u. a. 1995

 Lehrveranstaltungen und
 -formen:

- 187901 Seminar Theorie und Methoden der Geschichtswissenschaft
- 187902 Übung Theorie und Methoden der Geschichtswissenschaft

 Abschätzung
 Arbeitsaufwand:

- Präsenzzeit: 21 h
- Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 154 h
- Gesamt: 175 h



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Studienleistungen:	Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistungen: Übungsaufgaben und Produktion kleinerer Texte unterschiedlicher wissenschaftlicher Genres
Prüfungsleistungen:	Modulnote : aus den lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfungsleistungen gemittelt
Prüfungsnummer/n und -name:	<ul style="list-style-type: none">• 18791 Theorie und Methoden der Geschichtswissenschaft
Studiengänge die dieses Modul nutzen :	<ul style="list-style-type: none">• BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18800 Theoretische Philosophie

zugeordnet zu: Modul 500 Importierte Module

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	091320004
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Christoph Hubig

Dozenten:

Verwendbarkeit /
Zuordnung zum
Curriculum:

Exportmodul für

- GNT
- Mathematik
- u.a.

Lernziele:

Die Studierenden haben einen Überblick über die grundlegenden Positionen der Theoretischen Philosophie. Im Sinne des exemplarischen Lernens haben sie repräsentative Texte analysiert und das Diskutieren über diese Fragen eingeübt. Sie können Leistung und Grenzen eigener Erkenntnisstrategien beurteilen.

Inhalt:

Wie läßt sich das Verhältnis von Theorien und beobachtbaren Sachverhalten erfassen? Der Weg von Beobachtungen zu Theorien wird unter den verschiedenen Methoden der "Induktion" (bis hin zum induktiv-statistischen Schließen) geregelt; auf der anderen Seite eröffnet sich ein großer Spielraum für den Umgang mit Theorien angesichts bestimmter Beobachtungsdaten, welcher selber Gegenstand mannigfacher wissenschaftstheoretischer Überlegungen ist ("Falsifikationismus", "Exhaustion" etc.). Die "Wahrheitstheorien" formulieren Kriterien für die Anerkennung empirischer und theoretischer Sätze; die "Theorie des Experiments" untersucht die Bedingungen, unter denen wir Beobachtungen anerkennen; Überlegungen zur "Sprachphilosophie" fragen nach den Regeln, unter denen wir Vorstellungen sprachlich identifizieren

Literatur / Lernmaterialien:

- Seminarreader zur „Einführung in die theoretische Philosophie“
- Peter BIERI (Hg.): Analytische Philosophie der Erkenntnis. Weinheim 1997 (4. Aufl.)
- Wolfgang STEGMÜLLER: Probleme und Resultate der Wissenschaftstheorie und Analytischen Philosophie. Berlin u.a. 1974
- u.a.



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 188001 Vorlesung Metaphysik und Erkenntnistheorie
- 188002 Seminar Einführung in die theoretische Philosophie

Abschätzung
Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 180 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen:

Anwesenheit, Vor- und Nachbereitung in beiden Veranstaltungen

Prüfungsleistungen:

- Anwesenheit, Vor- und Nachbereitung in beiden Veranstaltungen
- außerdem im Seminar: Beteiligung an der Diskussion; lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistung: Klausur
- **Modulnote** : aus der Note der lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfungsleistung des Seminars gebildet

Prüfungsnummer/n und -name:

- 18801 Theoretische Philosophie

Exportiert durch:

Institut für Philosophie

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18810 Technikphilosophie

zugeordnet zu: Modul 500 Importierte Module

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Christoph Hubig

Dozenten:

Verwendbarkeit /
Zuordnung zum
Curriculum:

Exportmodul für

- GNT
- Mathematik
- u.a.

Lernziele:

Die Studierenden haben einen Überblick über die grundlegenden Positionen der Technikphilosophie und vertiefte Kenntnisse mindestens eines klassischen Textes auf diesem Gebiet. Im Sinne des exemplarischen Lernens haben sie in diesem Themenfeld repräsentative Texte analysiert und können angemessen über Fragen der Technikphilosophie diskutieren. Sie können die Leistung und Grenzen technischer Welterschließung beurteilen.

Inhalt:

Mit der Entwicklung der Technik von der Handwerks- über die Maschinen- zur Systemtechnik veränderten sich auch die Anforderungen an ein Nachdenken über Technik. Auf der Basis historischer Fallstudien sollen diese Entwicklungen nachvollzogen und unsere Begriffe, Beschreibungs- und Erklärungsstrategien für technisches Handeln soweit differenziert und erweitert werden, daß ein adäquates Verständnis der modernen technischen Lebenswelt ermöglicht wird: Von der Technik als Kompensation natürlicher Mängel bis hin zur Bestimmung von Technik als Medium.

Literatur / Lernmaterialien:

- Peter Fischer (Hg.): Technikphilosophie. Reclam, Leipzig 1996
- Christoph Hubig, Alois Huning, Günter Ropohl (Hg.): Nachdenken über Technik. Die Klassiker der Technikphilosophie. edition sigma, Berlin 2000
- Christoph Hubig, Die Kunst des Möglichen, Bd. 1, transcript, Bielefeld 2006
- Günter Ropohl: Allgemeine Technologie - Eine Systemtheorie der Technik. Carl Hanser Verlag, München/Wien 1999 u.a.



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 188101 Seminar Technikphilosophie

Abschätzung
Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 15 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 75 h

Gesamt: 90 h

Studienleistungen:

- Teilnahme, Vor- und Nachbereitung, Beteiligung an der Diskussion
- lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistung: Referat mit Thesenpapier

Prüfungsleistungen:

Modulnote : aus der Note der lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfungsleistung gebildet

Prüfungsnummer/n und -name:

- 18811 Technikphilosophie

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18820 Experimentalphysik für Geisteswissenschaftler

zugeordnet zu: Modul 500 Importierte Module

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	081100003
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	5.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Martin Dressel

Dozenten: • Martin Dressel

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Wahlpflichtmodul B.A. GNT

Lernziele: Die Studierenden verfügen über Lösungsstrategien für die Bearbeitung naturwissenschaftlicher Probleme und haben Kenntnisse in den Grundlagen der Physik.

Inhalt: Mechanik und Wärmelehre:

- Mechanik starrer Körper
- Mechanik deformierbarer Körper
- Schwingungen und Wellen
- Thermodynamik

ODER

Optik:

- Elektromagnetische Wellen im Medium
- Geometrische Optik
- Wellenoptik
- Welle und Teilchen
- Laserprinzip und Lasertypen

Literatur / Lernmaterialien: Mechanik:

- Demtröder, „Experimentalphysik 1, Mechanik und Wärme“, und „Experimentalphysik 2, Elektrizität und Optik“, Springer Verlag
- Paus, Physik in Experimenten und Beispielen, Hanser Verlag (1995)
- Bergmann, Schaefer, Lehrbuch der Experimentalphysik, Band 1, Mechanik, Akustik, Wärme, und Band 2, Elektromagnetismus, De Gruyter



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

- Feynman, Leighton, Sands, Vorlesungen über Physik, Band 1 und Band 2, Oldenbourg Verlag (1997)
- Halliday, Resnick, Walker, Physik, Wiley-VCH
- Gerthsen, Physik Springer
- Daniel, Physik 1 und 2, de Gruyter, Berlin 1997

ODER

Optik:

- Demtröder, „Experimentalphysik 2, Elektrizität und Optik“, Springer Verlag
- Halliday, Resnick, Walker, Physik, Wiley-VCH
- Bergmann, Schaefer, Lehrbuch der Experimentalphysik, Band 2, Elektromagnetismus; Band 3, Optik, De Gruyter Verlag
- Paus, Physik in Experimenten und Beispielen, Hanser Verlag
- Gerthsen, Physik, Springer-Verlag

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 188201 Vorlesung Experimentalphysik für Geisteswissenschaftler
- 188202 Übung Experimentalphysik für Geisteswissenschaftler

Abschätzung
Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 53 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 127 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen:

Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistung: Erfolgreiche Teilnahme an den Übungen (Schein)

Prüfungsleistungen:

- Modulabschlussprüfung: 60-minütige Klausur
- **Modulnote** : gebildet aus der Note der Modulabschlussprüfung

Medienform:

- Overhead
- Projektion
- Tafel
- Demonstration

Prüfungsnummer/n und -name:

- 18821 Experimentalphysik für Geisteswissenschaftler
- 18822 Experimentalphysik für Geisteswissenschaftler (Schein)

Exportiert durch:

Physikalisches Institut

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 18830 Physik für Geisteswissenschaftler

zugeordnet zu: Modul 500 Importierte Module

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	081700011
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	7.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Michael Jetter

Dozenten:

- Arthur Grupp
- Michael Jetter

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Wahlpflichtmodul B.A. GNT

Lernziele: Die Studierenden verfügen über Lösungsstrategien für die Bearbeitung naturwissenschaftlicher Probleme und haben Kenntnisse in den Grundlagen der Physik. Sie können wesentliche physikalische Grundgesetze mit Hilfe ausgesuchter Experimente erfassen und anwenden.

Inhalt: Vorlesung und Tutorien:

- Mechanik
- Schwingungen und Wellen
- Elektrodynamik
- Optik

Praktikum: 5 Versuche aus den vier Vorlesungsgebieten

Literatur / Lernmaterialien:

- Demtröder, Wolfgang; Experimentalphysik Bände 1 und 2; Springer Verlag
- Paus, Hans J.; Physik in Experimenten und Beispielen; Hanser Verlag
- Halliday, Resnick, Walker; Physik; Wiley-VCH
- Bergmann-Schaefer; Lehrbuch der Experimentalphysik; De Gruyter
- Paul A. Tipler: Physik, Spektrum Verlag
- Cutnell & Johnson; Physics; Wiley-VCH



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 188301 Vorlesung Physik für Geisteswissenschaftler
- 188302 Tutorien Physik für Geisteswissenschaftler
- 188303 Praktikum Physik für Geisteswissenschaftler

Abschätzung
Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 68 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 112 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen:

Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfungsleistungen: Erfolgreiche Teilnahme an den Tutorien (Schein)

Prüfungsleistungen:

- Modulabschlussprüfung: 60-minütige Klausur
- Modulnote: gebildet aus der Note der Modulabschlussprüfung

Medienform:

- Overhead
- Projektion
- Tafel
- Demonstration

Prüfungsnummer/n und -name:

- 18831 Physik für Geisteswissenschaftler
- 18832 Physik für Geisteswissenschaftler (Schein)

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend

zugeordnet zu: Studiengang

Zugeordnete Module:	901	Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 1: Methodische Kompetenzen
	902	Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 2: Soziale Kompetenzen
	903	Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 3: Kommunikative Kompetenzen
	904	Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 4: Personale Kompetenzen
	905	Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 5: Recht, Wirtschaft, Politik
	906	Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 6: Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 901 Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 1: Methodische Kompetenzen

zugeordnet zu: Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 902 Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 2: Soziale Kompetenzen

zugeordnet zu: Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 903 Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 3: Kommunikative Kompetenzen

zugeordnet zu: Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 904 Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 4: Personale Kompetenzen

zugeordnet zu: Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 905 Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 5: Recht, Wirtschaft, Politik

zugeordnet zu: Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten:



Modulhandbuch Bachelor of Arts (Kombination) Geschichte der Naturwissenschaften und Technik

Modul 906 Schlüsselqualifikationen Kompetenzbereich 6: Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen

zugeordnet zu: Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend

Studiengang:	[902]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:	

Dozenten: