

**Studienplan für das Nebenfach
„Geschichte der Naturwissenschaften“
im Rahmen eines Bachelorstudiengangs
im Umfang von 45 Leistungspunkten**

<http://www.math.uni-hamburg.de/spag/gn/BA-NF-Internet.pdf>

Die Einschreibung kann nur zum Wintersemester erfolgen.

Es sind folgende Pflicht- und Wahlpflichtmodule (P bzw. W) im Gesamtumfang von 45 Leistungspunkten (LP) zu belegen:

Semester	Modul	Anzahl LP
1. WS	1 Modul „Einführung in die naturwissenschaftshistorische Arbeitsmethodik“ (P) Modulkürzel: GdN-Einf (Sem)	3 LP
2. SS	1 Grundmodul (W)	14 LP
3. WS	1 Grundmodul (W)	14 LP
4. SS	1 Vertiefungsmodul (P) Modulkürzel: GdN-Vert	14 LP

An Grundmodulen stehen zur Auswahl:

Titel des Grundmoduls	Modulkürzel
Allgemeine Naturwissenschafts- und Technikgeschichte - Frühe Hochkulturen und Antike	GdN-ANT
Allgemeine Naturwissenschafts- und Technikgeschichte – Mittelalter	GdN-MA
Allgemeine Naturwissenschafts- und Technikgeschichte – Neuzeit (17./18. Jh.)	GdN-NZ (17./18. Jh.)
Allgemeine Naturwissenschafts- und Technikgeschichte – Neuzeit (19./20. Jh.)	GdN-NZ (19./20. Jh.)

Jedes Semester wird eines dieser Grundmodule angeboten.

Modulbeschreibungen

Modulkürzel:	GdN-Einf (Sem)
Modultyp:	Pflichtmodul
Titel:	Einführung in die naturwissenschaftshistorische Arbeitsmethodik
Leistungspunkte:	3 LP
Inhalte und Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in grundlegende Arbeitstechniken der Geschichte der Naturwissenschaften (Auffindung von Quellen, Quellenkritik und Quelleninterpretation) • Einüben von Vortragstechnik an Hand eines Kurzreferats
Lehrformen	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar (2 SWS)
Unterrichtssprache	Deutsch
Voraussetzungen für die Teilnahme	Teilnahmeberechtigung
Verwendbarkeit des Moduls	B.A. Geschichte der Naturwissenschaften NF
Art der Prüfung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Referat (benotet, Gewichtung: 50%) 2. Schriftliche Hausarbeit (benotet, Gewichtung: 50%)
Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Anwesenheit und Erbringung der Studienleistungen. Art und Umfang der Studienleistungen einer Veranstaltung werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben
Arbeitsaufwand (Teilleistungen)	Seminar: 90 Stunden / 3 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	3 Leistungspunkte
Häufigkeit des Angebots	Jedes Wintersemester

Modulkürzel:	GdN-ANT
Modultyp:	Wahlpflichtmodul
Titel:	Grundmodul: Allgemeine Naturwissenschafts- und Technikgeschichte - Frühe Hochkulturen und Antike
Leistungspunkte:	14 LP
Inhalte und Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagenwissen zur historischen Entwicklung der Technik und der naturwissenschaftlichen bzw. naturphilosophischen Vorstellungen, Theorien und Forschungen zur Zeit der Frühen Hochkulturen und in der Antike • Erkennen der prinzipiellen Abhängigkeiten und Wechselwirkungen zwischen Naturwissenschaft und kulturhistorischem Kontext • selbständiger und kritischer Umgang mit wissenschaftlichen Publikationen • interdisziplinäres Verstehen und Denken • Erlangung von Methodenkompetenz (Präsentationsfertigkeiten, Informationsgewinnung und –verarbeitung), Sozialkompetenz (Kritikbereitschaft und Konfliktfähigkeit) und Selbstkompetenz (zielorientiertes Handeln, fachliche Flexibilität, exploratives Verhalten)
Lehrformen	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung (2 SWS) • Seminar (2 SWS)
Unterrichtssprache	Deutsch
Voraussetzungen für die Teilnahme	Erfolgreicher Abschluss des Einführungsmoduls
Verwendbarkeit des Moduls	B.A. Geschichte der Naturwissenschaften NF
Art der Prüfung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vorlesung: Klausur (benotet; Gewichtung: 21%) 2. Seminar: a) Referat (benotet, Gewichtung: 18%) b) schriftliche Hausarbeit (benotet, Gewichtung: 18%) 3. Mündliche Modulabschlussprüfung (benotet; Gewichtung: 43%)
Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Anwesenheit und Erbringung der Studienleistungen. Art und Umfang der Studienleistungen einer Veranstaltung

	<p>werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Falls mehrere Vorlesungen oder Seminare im Rahmen dieses Moduls angeboten werden, ist jeweils <i>eine</i> Vorlesung und <i>ein</i> Seminar zu wählen • Die Vorlesung kann bei einer/m anderen Lehrenden absolviert werden als das Seminar
Arbeitsaufwand (Teilleistungen)	<p>Vorlesung: 90 Stunden / 3 LP Seminar: 150 Stunden / 5 LP Mündliche Modulabschlussprüfung: 180 Stunden / 6 LP</p>
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	14 Leistungspunkte
Häufigkeit des Angebots	Einmal in 4 Semestern

Modulkürzel:	GdN-MA
Modultyp:	Wahlpflichtmodul
Titel:	Grundmodul: Allgemeine Naturwissenschafts- und Technikgeschichte - Mittelalter
Leistungspunkte:	14 LP
Inhalte und Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagenwissen zur historischen Entwicklung der Technik und der naturwissenschaftlichen bzw. naturphilosophischen Vorstellungen, Theorien und Forschungen im Mittelalter und 16. Jahrhundert • Erkennen der prinzipiellen Abhängigkeiten und Wechselwirkungen zwischen Naturwissenschaft und kulturhistorischem Kontext • selbständiger und kritischer Umgang mit wissenschaftlichen Publikationen • interdisziplinäres Verstehen und Denken • Erlangung von Methodenkompetenz (Präsentationsfertigkeiten, Informationsgewinnung und –verarbeitung), Sozialkompetenz (Kritikbereitschaft und Konfliktfähigkeit) und Selbstkompetenz (zielorientiertes Handeln, fachliche Flexibilität, exploratives Verhalten)

Lehrformen	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung (2 SWS) • Seminar (2 SWS)
Unterrichtssprache	Deutsch
Voraussetzungen für die Teilnahme	Erfolgreicher Abschluss des Einführungsmoduls
Verwendbarkeit des Moduls	B.A. Geschichte der Naturwissenschaften NF
Art der Prüfung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vorlesung: Klausur (benotet; Gewichtung: 21%) 2. Seminar: a) Referat (benotet, Gewichtung: 18%) b) schriftliche Hausarbeit (benotet, Gewichtung: 18%) 3. Mündliche Modulabschlussprüfung (benotet; Gewichtung: 43%)
Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Anwesenheit und Erbringung der Studienleistungen. Art und Umfang der Studienleistungen einer Veranstaltung werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben • Falls mehrere Vorlesungen oder Seminare im Rahmen dieses Moduls angeboten werden, ist jeweils <i>eine</i> Vorlesung und <i>ein</i> Seminar zu wählen • Die Vorlesung kann bei einer/m anderen Lehrenden absolviert werden als das Seminar
Arbeitsaufwand (Teilleistungen)	<p>Vorlesung: 90 Stunden /3 LP Seminar: 150 Stunden / 5 LP Mündliche Modulabschlussprüfung: 180 Stunden / 6 LP</p>
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	14 Leistungspunkte
Häufigkeit des Angebots	Einmal in 4 Semestern

Modulkürzel:	GdN-NZ (17./18. Jh.)
Modultyp:	Wahlpflichtmodul
Titel:	Grundmodul: Allgemeine Naturwissenschafts- und Technikgeschichte – Neuzeit (17. u. 18. Jh.)
Leistungspunkte:	14 LP
Inhalte und Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagenwissen zur historischen Entwicklung der Technik und der naturwissenschaftlichen bzw. naturphilosophischen Vorstellungen,

	<p>Theorien und Forschungen im 17. und 18. Jahrhundert</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erkennen der prinzipiellen Abhängigkeiten und Wechselwirkungen zwischen Naturwissenschaft und kulturhistorischem Kontext • selbständiger und kritischer Umgang mit wissenschaftlichen Publikationen • interdisziplinäres Verstehen und Denken • Erlangung von Methodenkompetenz (Präsentationsfertigkeiten, Informationsgewinnung und –verarbeitung), Sozialkompetenz (Kritikbereitschaft und Konfliktfähigkeit) und Selbstkompetenz (zielorientiertes Handeln, fachliche Flexibilität, exploratives Verhalten)
Lehrformen	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung (2 SWS) • Seminar (2 SWS)
Unterrichtssprache	Deutsch
Voraussetzungen für die Teilnahme	Erfolgreicher Abschluss des Einführungsmoduls
Verwendbarkeit des Moduls	B.A. Geschichte der Naturwissenschaften NF
Art der Prüfung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vorlesung: Klausur (benotet; Gewichtung: 21%) 2. Seminar: a) Referat (benotet, Gewichtung: 18%) b) schriftliche Hausarbeit (benotet, Gewichtung: 18%) 3. Mündliche Modulabschlussprüfung (benotet; Gewichtung: 43%)
Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Anwesenheit und Erbringung der Studienleistungen. Art und Umfang der Studienleistungen einer Veranstaltung werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben • Falls mehrere Vorlesungen oder Seminare im Rahmen dieses Moduls angeboten werden, ist jeweils <i>eine</i> Vorlesung und <i>ein</i> Seminar zu wählen • Die Vorlesung kann bei einer/m anderen Lehrenden absolviert werden als das Seminar
Arbeitsaufwand (Teilleistungen)	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: 90 Stunden / 3 LP • Seminar: 150 Stunden / 5 LP • Mündliche Modulabschlussprüfung: 180 Stunden / 6 LP

Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	14 Leistungspunkte
Häufigkeit des Angebots	Einmal in 4 Semestern

Modulkürzel:	GdN-NZ (19./20. Jh.)
Modultyp:	Wahlpflichtmodul
Titel:	Grundmodul: Allgemeine Naturwissenschafts- und Technikgeschichte – Neuzeit (19. u. 20. Jh.)
Leistungspunkte:	14 LP
Inhalte und Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagenwissen zur historischen Entwicklung der Technik und der naturwissenschaftlichen bzw. naturphilosophischen Vorstellungen, Theorien und Forschungen im 19. und 20. Jahrhundert • Erkennen der prinzipiellen Abhängigkeiten und Wechselwirkungen zwischen Naturwissenschaft und kulturhistorischem Kontext • selbständiger und kritischer Umgang mit wissenschaftlichen Publikationen • interdisziplinäres Verstehen und Denken • Erlangung von Methodenkompetenz (Präsentationsfertigkeiten, Informationsgewinnung und –verarbeitung), Sozialkompetenz (Kritikbereitschaft und Konfliktfähigkeit) und Selbstkompetenz (zielorientiertes Handeln, fachliche Flexibilität, exploratives Verhalten)
Lehrformen	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung (2 SWS) • Seminar (2 SWS)
Unterrichtssprache	Deutsch
Voraussetzungen für die Teilnahme	Erfolgreicher Abschluss des Einführungsmoduls
Verwendbarkeit des Moduls	B.A. Geschichte der Naturwissenschaften NF
Art der Prüfung	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vorlesung: Klausur (benotet; Gewichtung: 21%) 2. Seminar: a) Referat (benotet, Gewichtung: 18%) b) schriftliche Hausarbeit (benotet, Gewichtung: 18%) 3. Mündliche Modulabschlussprüfung

	(benotet; Gewichtung: 43%)
Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none"> • Anwesenheit und Erbringung der Studienleistungen. Art und Umfang der Studienleistungen einer Veranstaltung werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben • Falls mehrere Vorlesungen oder Seminare im Rahmen dieses Moduls angeboten werden, ist jeweils <i>eine</i> Vorlesung und <i>ein</i> Seminar zu wählen • Die Vorlesung kann bei einer/m anderen Lehrenden absolviert werden als das Seminar
Arbeitsaufwand (Teilleistungen)	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: 90 Stunden / 3 LP • Seminar: 150 Stunden / 5 LP • Mündliche Modulabschlussprüfung: 180 Stunden / 6 LP
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	14 Leistungspunkte
Häufigkeit des Angebots	Einmal in 4 Semestern

Vertiefungsmodul

Modulverantwortliche: Prof. Dr. Stefan Kirschner; Prof. Dr. Gudrun Wolfschmidt

Anzeige im Stundenplan: GdN-Vert

Dauer: 1

Anzahl Wahlkurse: 0

Credits: 14,0

Qualifikationsziele:

Vertiefung der in den Grundmodulen erworbenen Qualifikationen und Kenntnisse durch Behandlung

- der Geschichte eines speziellen naturwissenschaftlichen Faches *oder*
- eines speziellen Themas aus der Allgemeinen Naturwissenschafts- und Technikgeschichte *oder*
- besonderer Aspekte der naturwissenschaftshistorischen Methodik (z. B. Editionstechnik).

Inhalte: Wechselnd, je nach inhaltlicher Ausrichtung der Vorlesung und des Seminars.

Lehrformen:

Vorlesung (2 SWS),
Seminar (2 SWS)

Unterrichtssprache:

Deutsch oder Englisch, in der Regel Deutsch

Voraussetzungen für die Teilnahme:

Erfolgreicher Abschluss zweier Grundmodule

Verwendbarkeit des Moduls: B.A. Geschichte der Naturwissenschaften NF

Art, Voraussetzungen und Sprache der(Teil)- Prüfung:

Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung:

- Anwesenheit und Erbringung der Studienleistungen. Art und Umfang der Studienleistungen einer Veranstaltung werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben
- Falls mehrere Vorlesungen oder Seminare im Rahmen dieses Moduls angeboten werden, ist jeweils eine Vorlesung und ein Seminar zu wählen
- Die Vorlesung kann bei einer/m anderen Lehrenden absolviert werden als das Seminar

Prüfung:

- Vorlesung: Klausur (21%)
- Seminar: schriftliche Hausarbeit (18%)
- Seminar: Referat (18%)
- Mündliche Modulabschlussprüfung (43%)

Arbeitsaufwand (Teilleistungen):

14 LP