



Datum: 18.09.2006 Nr.: 19

## Inhaltsverzeichnis

Seite

### Mathematische Fakultät:

Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik 1558

**Mathematische Fakultät:**

Nach Beschluss des Fakultätsrats der Mathematischen Fakultät vom 08.02.2006 und 24.05.2006 und nach Stellungnahme des Senats vom 17.05.2006 hat das Präsidium der Georg-August-Universität Göttingen am 24.05.2006 die Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik genehmigt (§ 44 Abs. 1 Satz 2, § 41 Abs. 2 Satz 2 und § 37 Abs. 1 Satz 3 NHG in der Fassung der Bekanntmachung vom 24.06.2002 (Nds. GVBl. S. 286), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 21.6.2006 (Nds. GVBl. S. 239)).

**Studienordnung für den Bachelor-Studiengang  
Angewandte Informatik**

<sup>1</sup>In dieser Studienordnung wird die Bezeichnung BPO als Abkürzung für die „Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik an der Universität Göttingen“ verwendet. <sup>2</sup>Die Bezeichnung APO wird als Abkürzung für die „Allgemeine Prüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Göttingen (APO)“ verwendet.

**Inhaltsverzeichnis**

- § 1 Studienziele
- § 2 Empfohlene Vorkenntnisse
- § 3 Studienorganisation
- § 4 Studienabschnitte
- § 5 Orientierungsphase
- § 6 Hauptstudium
- § 7 Profile
- § 8 Lehr- und Lernformen
- § 9 Prüfungsangebote und Prüfungsleistungen
- § 10 Anrechnungspunkte
- § 11 Anfertigung der Bachelorarbeit
- § 12 Zertifizierung von Studienschwerpunkten und einer Studienrichtung
- § 13 Zugangsvoraussetzungen für einzelne Lehrveranstaltungen
- § 14 Beschränkung des Zugangs zu Lehrveranstaltungen oder Modulen
- § 15 Studienberatung
- § 16 Informationsveranstaltungen
- § 17 Modulkatalog, Modulhandbuch und Vorlesungsverzeichnis
- § 18 Geltungsbereich
- § 19 Schlussbestimmungen

Anhang 1 Richtlinien für externe Praktika

Anhang 2 Modulhandbuch

## **§ 1 Studienziele**

(1) Das Bachelorstudium vermittelt die Fähigkeit, die zentralen Zusammenhänge des Fachs zu überblicken und grundlegende wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden.

(2) <sup>1</sup>Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse in der Kerninformatik, der Angewandten Informatik und in einem Anwendungsfach, um

- erfolgreich als Informatiker mit dem Bachelor-Abschluss (B.Sc.) arbeiten zu können, oder
- in einen Master-Studiengang der Informatik oder Angewandten Informatik aufgenommen zu werden.

<sup>2</sup>Der Ausgestaltung dieser beiden Studienziele dienen die Profile in § 7.

(3) <sup>1</sup>Es wird ein besonderer Wert auf die Vermittlung von berufsspezifischen Schlüsselkompetenzen gelegt. <sup>2</sup>Methodenkompetenzen werden im Rahmen von Fachmodulen vermittelt.

<sup>3</sup>Sozialkompetenzen und Selbstkompetenzen sollen durch die Formen der Lehrveranstaltungen (wie Übungen, Praktika, Proseminare, Kolloquien), durch das Informationsangebot der Fakultät und durch die Betreuung im Rahmen der Veranstaltungen unterstützt und gestärkt werden.

## **§ 2 Empfohlene Vorkenntnisse**

(1) Kenntnisse

<sup>1</sup>Für ein qualifiziertes informatisches Studium sind insbesondere fundierte Kenntnisse der englischen Sprache und der Mathematik erforderlich. <sup>2</sup>Studierenden, deren Englisch- bzw. Mathematik-Kenntnisse gering sind, wird empfohlen, sich vor Aufnahme des Bachelorstudiums entsprechend weiterzubilden. <sup>3</sup>Näheres regelt die Zugangsordnung für den Studiengang „Angewandte Informatik“.

(2) Berufspraktische Tätigkeit

Es wird empfohlen, eine berufspraktische Tätigkeit von mindestens zweimonatiger Dauer während des Studiums zu absolvieren.

## **§ 3 Studienorganisation**

(1) Studienbeginn

<sup>1</sup>Das Studium kann nur zum Wintersemester begonnen werden. <sup>2</sup>Für den Wechsel aus einem anderen Studiengang gelten die Regelungen in § 13 APO.

(2) Studiendauer

Das Zentrum für Informatik stellt auf der Grundlage dieser Studienordnung ein Lehrangebot bereit, das es den Studierenden ermöglicht, das Studium einschließlich aller Prüfungen in sechs Semestern abzuschließen (§ 3 APO).

### § 4 Studienabschnitte

(1) Das Studium gliedert sich in zwei Studienabschnitte, die Orientierungsphase und das Hauptstudium.

(2) <sup>1</sup>Die Orientierungsphase umfasst das erste und das zweite Semester. <sup>2</sup>In der Orientierungsphase sind 60 Anrechnungspunkte, genannt Credits (C), zu erbringen.

(3) <sup>1</sup>Das Hauptstudium umfasst das dritte bis sechste Semester. <sup>2</sup>Im Haupt- und Spezialisierungsstudium sind 120 Anrechnungspunkte zu erbringen, davon 12 Anrechnungspunkte durch die Anfertigung der Bachelorarbeit bei einer Bearbeitungsdauer von 6 Monaten.

### § 5 Orientierungsphase

(1) Zweck der Orientierungsphase

In der Orientierungsphase sollen die Studierenden Kenntnisse über die grundlegenden Problemstellungen und Lösungsansätze der Mathematik und Informatik sowie erste grundlegende Kenntnisse in der Programmierung und in einem Anwendungsfach erwerben.

(2) Inhaltliche Gliederung der Orientierungsphase

Die Orientierungsphase umfasst 5 benotete Pflichtmodule und 1 Pflichtmodul aus dem Bereich Berufsfeldbezogene Schlüsselkompetenzen sowie Module im Umfang von 6 Anrechnungspunkten im Anwendungsfach (siehe nachfolgende Übersicht).

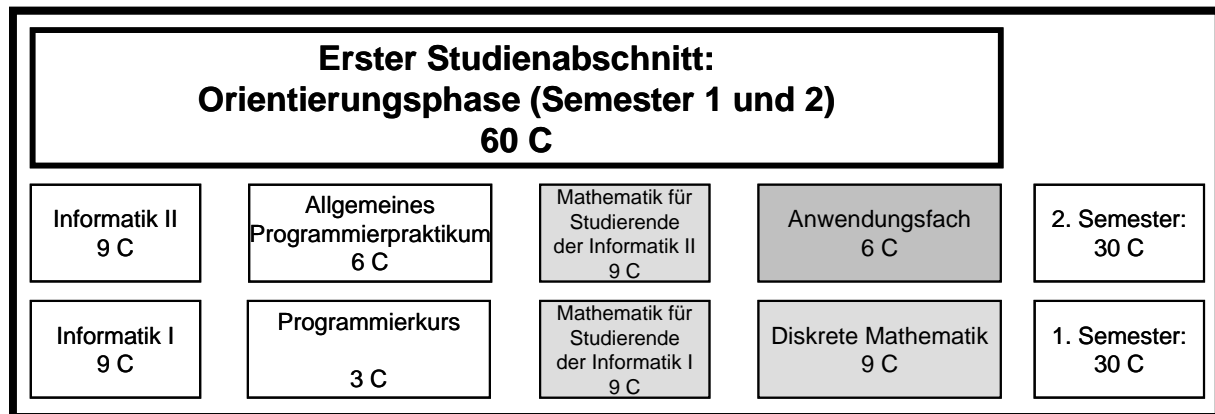


Abbildung 1: Aufbau der Orientierungsphase

(3) Alle Lehrveranstaltungen zu Pflichtmodulen der Orientierungsphase werden nur im jeweiligen Semester angeboten.

(4) Für die Lehrveranstaltungen zu den Pflichtmodulen der Orientierungsphase bestehen keine modulspezifischen Zugangsvoraussetzungen und keine Zugangsbeschränkungen.

(5) Bei Fragen zu Studienplänen und Verlauf des Studiums generell soll eine individuelle Beratung aufgesucht werden.

## § 6 Hauptstudium

### (1) Zweck des Hauptstudiums

<sup>1</sup>Das Hauptstudium dient der Vervollständigung der Grundausbildung und der Vertiefung allgemeiner Kenntnisse in Informatik und Mathematik, sowie der Spezialisierung auf ein Anwendungsfach und der entsprechenden Angewandten Informatik. <sup>2</sup>Zusätzlich dient das Hauptstudium der Aneignung berufsqualifizierender Fähigkeiten. <sup>3</sup>Das Hauptstudium bietet den Studierenden damit die Möglichkeit, sich nach individuellen und fachspezifischen Neigungen und Berufswünschen auszurichten sowie sich grundlegende Schlüsselkompetenzen für ein weiterführendes Studium oder die berufliche Praxis anzueignen.

### (2) Inhaltliche Gliederung des Hauptstudiums

<sup>1</sup>Das Hauptstudium umfasst insgesamt 120 Anrechnungspunkte. <sup>2</sup>Es besteht aus den Studienbereichen Mathematik und (Kern-)Informatik, Angewandte Informatik und dem Anwendungsfach. <sup>3</sup>Die Studienleistungen sind in Pflichtmodule, Wahlpflichtmodule und Wahlmodule gegliedert. <sup>4</sup>Die Wahlmodule der Studienbereiche Angewandte Informatik und Anwendungsfach hängen von den zu wählenden Studienschwerpunkten ab. <sup>5</sup>Das Hauptstudium umfasst darüber hinaus die Bachelorarbeit. <sup>6</sup>Bei der Wahl einer Studienrichtung gibt es weitergehende Einschränkungen bei der Modulwahl und Bachelorarbeit.

### (3) Voraussetzungen

Die erfolgreiche Teilnahme am Modul Informatik I ist Voraussetzung für die Teilnahme an den folgenden Modulen im Hauptstudium: Informatik IV, Softwaretechnik I, Betriebssysteme, Theoretische Informatik und Formale Systeme.

### (4) Studienbereich Mathematik und (Kern-)Informatik

Pflichtmodule (48 benotete Anrechnungspunkte):

Diskrete Stochastik	9 C
Informatik III	9 C
Informatik IV	6 C
Datenbanken	4 C
Telematik	4 C
Softwaretechnik I	4 C
Betriebssysteme	4 C
Theoretische Informatik	4 C
Formale Systeme	4 C

### (5) Studienbereich Angewandte Informatik

<sup>1</sup>Es sind mindestens 18\* benotete Anrechnungspunkte zu erwerben. <sup>2</sup>Für einen Studienschwerpunkt sind mindestens 21\* Anrechnungspunkte zu erlangen (\*inklusive der Anrechnungspunkte aus der Orientierungsphase). <sup>3</sup>Es müssen Studienschwerpunkte in einer der in Tab. 1 des Anhangs 2 BPO genannten Kombinationen gebildet werden. <sup>4</sup>Die im Modulkata-

log gekennzeichneten obligatorischen Module für einen Studienschwerpunkt müssen enthalten sein. <sup>5</sup>Weitere Nebenbedingungen zu Studienschwerpunkten sind in Anhang 2 Abs. der BPO angegeben. <sup>6</sup>Mögliche Studienschwerpunkte sind Bioinformatik, Computerlinguistik, Geoinformatik, Medizinische Informatik (Health Information Officer), Informatik der Ökosysteme, Recht der Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wissenschaftliches Rechnen (Anhang 2 BPO). <sup>7</sup>Eine Aufstellung der Module ist im Modulhandbuch (siehe Anhang 2) enthalten. <sup>8</sup>Die dort vorgenommene Zuordnung von Modulen zu Studienschwerpunkten ist bindend. <sup>9</sup>Über Ausnahmen auf der Grundlage eines verbindlichen Studienplanes entscheidet auf Antrag die Prüfungskommission (§ 4 BPO).

#### (6) Studienbereich Anwendungsfach

<sup>1</sup>Es sind mindestens 18\* benotete Anrechnungspunkte zu erwerben. <sup>2</sup>Für einen Studienschwerpunkt sind mindestens 21\* Anrechnungspunkte zu erlangen>(\*inklusive der Anrechnungspunkte aus der Orientierungsphase). <sup>3</sup>Es müssen Studienschwerpunkte in einer der in Tab. 1 des Anhangs 2 BPO genannten Kombinationen gebildet werden. <sup>4</sup>Die im Modulkatalog gekennzeichneten obligatorischen Module für einen Studienschwerpunkt müssen enthalten sein. <sup>5</sup>Weitere Nebenbedingungen zu Studienschwerpunkten sind in Anhang 2 Abs. der BPO angegeben. <sup>6</sup>Mögliche Studienschwerpunkte sind Betriebswirtschaftslehre, Biologie, Forstwissenschaften/Waldökologie, Geowissenschaften/Geographie, Gesundheitssystem, Linguistik, Mathematik und Naturwissenschaften, und Rechtswissenschaftliche Grundlagen für Informatiker. <sup>7</sup>Eine Aufstellung der Module ist im Modulhandbuch (siehe Anhang 2) enthalten. <sup>8</sup>Die dort vorgenommene Zuordnung von Modulen zu Studienschwerpunkten ist bindend. <sup>9</sup>Über Ausnahmen auf der Grundlage eines verbindlichen Studienplanes entscheidet auf Antrag die Prüfungskommission (§ 4 BPO).

#### (7) Berufsfeldbezogene Schlüsselkompetenzen

<sup>1</sup>Es sind zwei Praktika (6 Anrechnungspunkte) zu absolvieren, von denen mindestens eines aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule des Studienbereichs „Berufsfeldbezogene Schlüsselkompetenzen“ sein muss. <sup>2</sup>Ein Praktikum kann ein forschungsbezogenes Praktikum sein, in dem Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen und forschungsorientierten Teamarbeit und des Projektmanagements vermittelt werden. <sup>3</sup>Die Praktika können nach Absprache mit und unter Verantwortung eines Hochschullehrers der Informatik auch extern erbracht werden.

#### (8) Wahlmodule

<sup>1</sup>Zur Erreichung der notwendigen 180 Anrechnungspunkte für das Bachelorstudium werden, neben den Pflicht- und Wahlpflichtmodulen, Wahlmodule angeboten. <sup>2</sup>Es können Wahlmodule und Wahlpflichtmodule, sofern nicht schon eingebracht, aus den Studienbereichen Informatik, Angewandte Informatik und Anwendungsfach belegt werden. <sup>3</sup>Die Wahl der Studien-

bereiche und Module ist frei und dient der eigenen Ausgestaltung. <sup>4</sup>Empfehlungen sind in den Profilen (§ 7) angegeben.

(9) Der Besuch eines Proseminars im Hauptstudium wird dringend empfohlen, um die Präsentation eigener Arbeitsergebnisse, sowie die Gestaltung von Präsentationen und das freie Reden zu erlernen.

(10) <sup>1</sup>Die Bachelorarbeit soll zeigen, dass die oder der Studierende in der Lage ist, innerhalb einer Bearbeitungszeit von 6 Monaten ein Problem in einem Spezialgebiet der (Angewandten) Informatik selbständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. <sup>2</sup>Zur Aufnahme einer Bachelorarbeit muss das erfolgreiche Studierende absehbar sein. <sup>3</sup>Insbesondere müssen alle Punkte in den Pflichtmodulen Kerninformatik und Mathematik bereits erbracht sein.

(11) Eine Empfehlung für einen sachgerechten, forschungsbezogenen Aufbau des Hauptstudiums ist nachfolgender Übersicht zu entnehmen.

<b>Zweiter Studienabschnitt: Hauptstudium (Semester 3 bis 6) 120 C</b>						
Forsch.bez. Praktikum. 5 C	Wahlmodule 11 (5) C			Bachelorarbeit 12 C	Anwendungsfach/ Angew. Informatik 0 (6) C	6. Semester: 28 C
Fach- Praktikum I 6 C	Formale Systeme 4 C	Betriebs- systeme 4 C	Proseminar 4 C	Anwendungsfach/ Angew. Informatik 13 C	5. Semester: 31 C	
Informatik IV 6 C	Theoretische Informatik 4 C	Software- technik I 4 C	Schlüssel- kompetenzen. 3 C	Anwendungsfach/ Angew. Informatik 12 C	4. Semester: 29 C	
Informatik III 9 C	Telematik 4 C	Datenbanken 4 C	Diskrete Stochastik 9 C	Anwendungsfach/ Angew. Informatik 6 C	3. Semester: 32 C	

Abbildung 2: Empfehlung für einen sachgerechten Aufbau des Hauptstudiums unter Berücksichtigung des Profils „Aufnahme in einen Master-Studiengang“ (§7). Anrechnungspunkte in Klammern gelten im Falle einer Studienrichtung.

### § 7 Profile

(1) <sup>1</sup>Die Studienziele

- Erfolgreicher Berufseinstieg
- Aufnahme in einen Master-Studiengang

werden durch je ein Profil ausgestaltet. <sup>2</sup>Dafür steht ein Professionalisierungsbereich von 39 Anrechnungspunkten zur Verfügung, wobei im Falle der Wahl einer Studienrichtung nur 33 Anrechnungspunkte zur Verfügung stehen. <sup>3</sup>Beiden Profilen ist gemeinsam, dass sie 21 An-

rechnungspunkte aus dem Studienbereich berufsfeldbezogene Schlüsselkompetenzen umfassen.

(2) Profil „Erfolgreicher Berufseinstieg“

<sup>1</sup>Es sollen 12 (mit Studienrichtung) bzw. 18 (ohne Studienrichtung) Anrechnungspunkte aus dem Studienbereich berufsspezifische Schlüsselkompetenzen belegt werden. <sup>2</sup>Das forschungsbezogene Praktikum kann dabei nicht gewählt werden.

(3) Profil „Aufnahme in einen Master-Studiengang“

<sup>1</sup>Es sollen folgende Module belegt werden:

- Proseminar 4 C
- Forschungsbezogenes Praktikum 5 C
- Fachspezifische Vermittlungskompetenz 3C.

<sup>2</sup>Wird keine Studienrichtung gewählt, werden stattdessen Module mit insgesamt mindestens 6 Anrechnungspunkten aus dem Master-Studiengang gewählt. <sup>3</sup>Dieses Modul ist Bestandteil des verbindlichen Studienplanes gemäß § 4 BPO.

## **§ 8 Lehr- und Lernformen**

(1) <sup>1</sup>Die Vermittlung der Lehr- und Lerninhalte erfolgt in den Pflichtmodulen in der Regel durch Vorlesungen, Übungen, Tutorien und Praktika, in der Regel mit Unterstützung durch wissenschaftliche Mitarbeiter oder Tutoren. <sup>2</sup>Zusätzlich zu den Lehrformen in den Pflichtmodulen gibt es in den Wahlpflicht- und Wahlmodulen Proseminare und Kolloquien.

(2) <sup>1</sup>Vorlesungen sind vor allem auf mündlichen Vorträgen basierende Lehrveranstaltungen über ein Wissensgebiet. <sup>2</sup>Übungen sind Lehrveranstaltungen, die der Vertiefung und Anwendung der Kenntnisse über ein Wissensgebiet dienen, z.B. durch Fallstudien, Übungsaufgaben und Klausurübungen. <sup>3</sup>Übungen werden in der Regel von wissenschaftlichen Mitarbeitern betreut. <sup>4</sup>Sie haben in der Regel eine unbeschränkte Teilnehmerzahl. <sup>5</sup>Tutorien sind Übungen, die zur Unterstützung der Vermittlung von Lehrinhalten aus Vorlesungen dienen und werden in der Regel von Studierenden betreut. <sup>6</sup>Sie haben in der Regel eine beschränkte Teilnehmerzahl. <sup>7</sup>Praktika sind Lehrveranstaltungen, die der Erlangung von praktischen Fähigkeiten dienen, wie z.B. der Erlernung und Anwendung einer Programmiersprache, oder der Vertiefung und Anwendung der Kenntnisse über ein Wissensgebiet durch praktische Aufgabenstellungen. <sup>8</sup>Proseminare sind Lehrveranstaltungen, in der der Studierende in Form von Hausarbeiten und Referaten, Fallstudien, mündlichen Vorträgen und Diskussionen unter Anleitung der Veranstalterin oder des Veranstalters lernt, selbständig wissenschaftlich zu arbeiten. <sup>9</sup>Ein Proseminar hat in der Regel eine beschränkte Teilnehmerzahl. <sup>10</sup>Kolloquien zielen auf die Reflexion und Diskussion grundsätzlicher Fragestellungen des Faches und dienen der Auseinandersetzung mit dem aktuellen Forschungsstand. <sup>11</sup>Lehrveranstaltungen



können auch von Personen angeboten werden, die nicht Mitglied einer Fakultät der Universität Göttingen sind.

(3) <sup>1</sup>Als Lernform ist neben Einzel- auch Gruppenarbeit möglich. <sup>2</sup>Die Gruppenarbeit dient dazu, die durch Einzelarbeit und Literaturstudium erworbenen Kenntnisse durch Diskussion in der Gruppe zu vertiefen. <sup>3</sup>Referate und Hausarbeiten können ebenfalls als Gruppenarbeiten angefertigt werden, wenn der Lehrende dies vorsieht und wenn der Beitrag jedes einzelnen eindeutig bewertbar ist.

(4) <sup>1</sup>Inhalt und Umfang der Lehrveranstaltungen sind so konzipiert, dass sie von den Studierenden vor- und nachbereitet werden sollen. <sup>2</sup>Dem wissenschaftlichen Selbststudium als integralem Bestandteil des Studiums kommt in allen Phasen der Ausbildung eine besondere Bedeutung bei der Förderung des kritischen, methodischen und kreativen Denkens und der Befähigung zur selbständigen Bearbeitung komplexer Aufgaben zu. <sup>3</sup>In den Studienberatungen sind mit den Studierenden auch Probleme des Selbststudiums zu besprechen und - insbesondere zu Beginn des Studiums - auf die in selbständiges wissenschaftliches Arbeiten einführenden Lehrveranstaltungen hinzuweisen.

(5) Lehrveranstaltungen können in deutscher oder englischer Sprache stattfinden.

### **§ 9 Prüfungsangebote und Prüfungsleistungen**

(1) Das Bachelorstudium wird mit der Bachelorprüfung abgeschlossen, die aus den Prüfungsleistungen in der Orientierungsphase sowie in den Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodulen des Hauptstudiums sowie der Anfertigung der Bachelorarbeit besteht.

(2) Alle Prüfungsleistungen werden studienbegleitend erbracht.

(3) Prüfungen zu Pflichtmodulen, welche Voraussetzung für andere Module sind, werden in jedem Semester angeboten (§ 10 Abs. 5 APO).

### **§ 10 Anrechnungspunkte**

<sup>1</sup>Mit dem Bestehen von Prüfungsleistungen werden Anrechnungspunkte, genannt Credits (C), erworben (§ 5 APO). <sup>2</sup>Die erforderlichen Leistungsnachweise für ein Modul sind dem Modulkatalog und Modulhandbuch zu entnehmen.

### **§ 11 Anfertigung der Bachelorarbeit**

(1) <sup>1</sup>Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt 6 Monate. <sup>2</sup>Zur Aufnahme einer Bachelorarbeit muss das erfolgreiche Studienende absehbar sein. <sup>3</sup>Insbesondere müssen alle Anrechnungspunkte der Pflichtmodule Kerninformatik und Mathematik erbracht sein.

(2) <sup>1</sup>Das vorläufige Arbeitsthema der Bachelorarbeit wird mit dem Betreuer vereinbart und muss der Prüfungskommission vorgelegt werden. <sup>2</sup>Wenn die Kandidatin oder der Kandidat keinen Betreuer findet, bestimmt die Prüfungskommission einen Betreuer. <sup>3</sup>Bei der Themenwahl ist die Kandidatin oder der Kandidat zu hören (§ 12 Abs. 2 BPO).

(3) Die oder der Studierende kann für das Thema der Bachelorarbeit Vorschläge machen.

(4) Kriterien und Fristen für eine Rückgabe des Themas der Bachelorarbeit, für eine Verlängerung der Bearbeitungszeit und Korrekturfristen sowie weitere Einzelheiten zur Durchführung der Bachelorarbeit sind in § 12 BPO geregelt.

### **§ 12 Zertifizierung von Studienschwerpunkten und einer Studienrichtung**

(1) Zusätzlich zum Bachelor-Abschluss können Studienschwerpunkte und eine Studienrichtung zertifiziert werden (§ 4 und § 15 BPO).

(2) <sup>1</sup>In den Studienbereichen Angewandte Informatik und Anwendungsfach (gemäß § 3 Abs. 7d und 7e BPO) muss für eine Studienrichtung ein Studienschwerpunkt ausgewählt werden (§ 4 BPO). <sup>2</sup>Nach der Entscheidung für eine Alternative müssen die als obligatorisch gekennzeichneten Module dieser Alternative absolviert werden. <sup>3</sup>Die zu erbringenden Anrechnungspunkte für die Studienschwerpunkte sind in § 3 Abs. 5 und 6 angegeben.

(3) Für die Zertifizierung einer Studienrichtung muss die Bachelorarbeit inhaltlich zur Studienrichtung passen.

(4) Es können die folgenden Studienrichtungen gewählt werden: Bioinformatik, Computerlinguistik, Geoinformatik, Medizinische Informatik (Health Information Officer), Informatik der Ökosysteme, Recht der Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wissenschaftliches Rechnen (Anhang 2 BPO).

(5) Es gelten die näheren Bestimmungen in § 4 und Anhang 2 der BPO.

### **§ 13 Zugangsvoraussetzungen für einzelne Lehrveranstaltungen**

<sup>1</sup>Für die Teilnahme an Modulprüfungen bestehen modulspezifische Voraussetzungen (siehe Anhang 2 BPO und Modulkatalog; siehe insbesondere die Voraussetzungen für die Module Informatik III+IV und Kerninformatik im Hauptstudium (§ 6 Abs. 3)). <sup>2</sup>Für Module können des Weiteren Empfehlungen ausgesprochen werden, andere Module zuvor zu belegen, welche notwendige bzw. nützliche Vorkenntnisse für das betreffende Modul vermitteln. <sup>3</sup>Diese Empfehlungen sind dem Modulhandbuch zu entnehmen.

### **§ 14 Beschränkung des Zugangs zu Lehrveranstaltungen oder Modulen**

(1) Beim Zugang zu Veranstaltungen mit beschränkter Platzzahl werden für den Fall, dass mehr Anmeldungen als Plätze vorhanden sind und keine Parallelveranstaltungen angeboten werden können, Anmeldungen nach Ranggruppen in folgender Reihenfolge berücksichtigt:

- a) Studierende in Studiengängen des Zentrums für Informatik haben für Veranstaltungen, die sich auf Pflicht- oder Wahlpflichtmodule dieses Studiengangs beziehen, Vorrang vor Studierenden externer Studiengänge.
- b) Anmeldungen von Studierenden im jeweiligen Fachsemester, für das die Veranstaltung nach Studienordnung oder Prüfungsordnung als Pflichtveranstaltung angeboten

wird und die diese Veranstaltung noch nicht besucht und erfolgreich abgeschlossen haben. Ihnen gleichgestellt sind Anmeldungen von Studierenden, die die Voraussetzungen im vorherigen Semester erfüllt haben und trotz ordnungsgemäßer Anmeldung keinen Platz erhalten konnten oder wegen der Zuteilung einer zeitgleich stattfindenden Pflichtveranstaltung in einem zugleich studierten Teilstudiengang nicht angenommen haben. Satz 1 und Satz 2 gelten entsprechend für studienabschnittsbezogene Lehrveranstaltungen.

- c) Anmeldungen von Studierenden aus Fachsemestern, die von den Voraussetzungen nach Buchstabe a) um ein Semester abweichen oder die Veranstaltung im vorangegangenen Semester nicht erfolgreich abschließen konnten oder wegen Krankheit – ohne beurlaubt zu sein – die Veranstaltung im vorherigen Semester nicht regelmäßig besuchen oder erfolgreich abschließen konnten. Das Vorliegen einer Erkrankung ist durch fachärztliches Attest zu belegen.
- d) Anmeldungen von Studierenden aus Fachsemestern, die von den Voraussetzungen nach Buchstabe a) um zwei oder mehr Semester abweichen.
- e) Anmeldungen von Studierenden im jeweiligen Fachsemester oder Studienabschnitt, für das die Lehrveranstaltung nach der Studienordnung als Wahlpflichtveranstaltung angeboten wird und die die Voraussetzungen nach Buchstabe a) erfüllen.
- f) Anmeldungen von Studierenden aus Fachsemestern, die von den Voraussetzungen nach Buchstabe d) um ein oder mehr Semester abweichen.
- g) Anmeldungen von Studierenden, die die Veranstaltung als Wahlveranstaltung im Rahmen ihres Studiengangs besuchen wollen.
- h) Weitere Anmeldungen von Studierenden.

Können nicht alle Anmeldungen einer Ranggruppe berücksichtigt werden, entscheidet der Zeitpunkt der Anmeldung oder, sofern auch in diesem Fall Ranggleichheit zwischen Bewerbern besteht, das Los. Das Verfahren ist rechtzeitig vorher bekannt zu machen. Der Anspruch auf eine Teilnahme an einer Pflichtveranstaltung kann bis zu dem Zeitpunkt geltend gemacht werden, bis zu dem der Erwerb des Leistungsnachweises oder der Prüfungsleistung noch möglich ist. Der Zugang zu der Pflichtveranstaltung nach den Ranggruppen d) bis g) steht solange unter dem Vorbehalt des Widerrufs.

(2) <sup>1</sup>Können nicht alle Studierende der Ranggruppen a) bis c) in einem Semester für die Veranstaltung nach Abs. 1 berücksichtigt werden, hat der Fakultätsrat im Rahmen der personellen und sachlichen Möglichkeiten für das nächste Semester eine ausreichend höhere Platzzahl festzusetzen. <sup>2</sup>Dies gilt nicht, wenn eine Teilnehmerzahl zu erwarten ist, die eine Berücksichtigung der Studierenden der Ranggruppen a) bis c) erwarten lässt.

(3) Der Fakultätsrat kann ein von dem Verfahren nach Abs. 1 und 2 abweichendes zentrales Verfahren für den Zugang zu bestimmten Veranstaltungen in seinem Bereich einrichten.

### **§ 15 Studienberatung**

(1) Die Studierenden haben die Möglichkeit, während des gesamten Studiums die vom Zentrum für Informatik eingerichtete Studienberatung aufzusuchen.

(2) Die Beratung und Unterstützung in Fragen der Studiengestaltung, der Erstellung der persönlichen Studienpläne und der Bildung von Studienschwerpunkten erfolgt insbesondere durch die Informationsveranstaltungen (siehe § 16).

(3) In Prüfungsangelegenheiten und bei Fragen der Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen erfolgt eine Beratung insbesondere durch die Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter der Studienberatung Angewandte Informatik und der Mitglieder der Prüfungskommission Angewandte Informatik.

(4) Für die Studienberatung zu speziellen Fachgebieten stehen alle Lehrenden des Studienganges und deren Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter in ihren Sprechstunden zur Verfügung.

(5) Die Termine und Orte der Studienberatung bzw. der Sprechstunden der Lehrenden werden im Vorlesungsverzeichnis und im Studienführer der Fakultät sowie durch Ankündigungen im Internet und Aushänge bekannt gegeben.

(6) <sup>1</sup>Neben der Studienberatung des Zentrums für Informatik steht den Studierenden die Zentrale Studienberatung der Georg-August-Universität zur Verfügung. <sup>2</sup>Sie unterrichtet als allgemeine Studienberatung über Studienmöglichkeiten, Inhalte, Aufbau und Anforderungen eines Studiums und berät bei studienbezogenen persönlichen Schwierigkeiten.

### **§ 16 Informationsveranstaltungen**

(1) Für Studienanfängerinnen und Studienanfänger findet zu Beginn des Wintersemesters eine Informations- bzw. Einführungsveranstaltung des Zentrums für Informatik statt.

(2) Die Termine und Orte der Informationsveranstaltungen werden durch Ankündigungen im Internet und durch Aushänge bekannt gegeben.

### **§ 17 Modulkatalog, Modulhandbuch und Vorlesungsverzeichnis**

(1) Der vom Fakultätsrat beschlossene Modulkatalog enthält eine Übersicht über alle Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodule des Studiengangs jeweils mit der Bezeichnung des Moduls, den erreichbaren Anrechnungspunkten, den Semesterwochenstunden und der Prüfungsform (Anhang 3 BPO).

(2) Detailliertere Informationen zu Modulen sind im Modulhandbuch (Anhang 2) angegeben, welches regelmäßig aktualisiert werden soll.

(3) <sup>1</sup>Jedes Semester veröffentlicht das Zentrum für Informatik ein Vorlesungsverzeichnis zur Information der Studierenden. <sup>2</sup>Das Vorlesungsverzeichnis enthält insbesondere:

- Angaben über Termine und Modulzuordnungen der angebotenen Lehrveranstaltungen,
- Angaben über Termine und Orte der Sprechstunden der Lehrenden.

### **§ 18 Geltungsbereich**

(1) Diese Studienordnung regelt auf der Grundlage der Ordnung der Georg-August-Universität Göttingen für die Bachelorprüfung in Angewandte Informatik die ordnungsgemäße Gestaltung des Studienablaufs und beschreibt die Ziele und Inhalte sowie den Aufbau des Bachelor-Studiengangs Angewandte Informatik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ in Angewandte Informatik.

(2) Die Studienordnung nennt sämtliche zur Erreichung des Studienabschlusses erforderlichen Studienleistungen und bezeichnet die Studienmöglichkeiten umfassend im Rahmen der Ordnung für die Bachelorprüfung.

### **§ 19 Schlussbestimmungen**

(1) <sup>1</sup>Ziele sowie Aufbau, Umfang und Gliederung des Studiums werden von den zuständigen Gremien der Fakultät bzw. Zentrums für Informatik regelmäßig überprüft. <sup>2</sup>Die Lehrinhalte der einzelnen Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodule werden dem aktuellen wissenschaftlichen und methodologischen Erkenntnisstand angepasst. <sup>3</sup>In gleicher Weise werden hochschuldidaktische Entwicklungen berücksichtigt.

(2) Diese Studienordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen der Georg-August-Universität Göttingen in Kraft.

**Anhang 1:****Richtlinien für externe Praktika****A1.1 Allgemeines**

Es werden für die Module „CS B.inf.613 Externes Praktikum I“ und „CS B.inf.614 Externes Praktikum II“ die Richtlinien für die Anmeldung, Durchführung und Anerkennung beschrieben. Im Folgenden werden die beiden Module als „externes Praktikum“ bezeichnet.

Alle Belange des externen Praktikums werden durch einen von der Prüfungskommission eingesetzten Praktikumsbeauftragten geregelt. Seine Aufgaben sind die Beratung bei der Beantragung, die Kontrolle und die Anerkennung von Praktikantentätigkeiten. Der Praktikumsbeauftragte vermittelt jedoch keine Praktikumsstellen.

Alle Abweichungen von den nachfolgend beschriebenen Richtlinien bedürfen der vorherigen Rücksprache mit dem Praktikumsbeauftragten oder müssen bei der Prüfungskommission beantragt werden.

**A1.2 Zeitpunkt, Dauer und Gegenstand des externen Praktikums**

Das externe Praktikum soll frühestens nach dem 4. Semester abgelegt werden. Seine Dauer beträgt mindestens 4 Wochen Vollzeit. Ausgefallene Arbeitstage (Urlaub, Krankheit, jedoch nicht gesetzliche Feiertage) müssen nachgeholt werden.

Das externe Praktikum kann auch in Teilzeit (z. B. acht Wochen halbtags) durchgeführt werden.

**A1.3 Betriebe für externe Praktika**

Das externe Praktikum muss in der Regel in einem mittleren bis großen Unternehmen der Informationstechnik bzw. in einer entsprechend großen informationstechnischen Abteilung eines Unternehmens mit einem anderen Geschäftsfeld oder in einer hochschulunabhängigen Forschungseinrichtung abgeleistet werden. Tätigkeiten in kleinen Betrieben können nur in Ausnahmefällen genehmigt und anerkannt werden. Externe Praktika im eigenen Betrieb werden nicht anerkannt. Tätigkeiten in Instituten einer bzw. an einer Hochschule können als externes Praktikum anerkannt werden, wenn dieses aufgrund der Studienrichtung sinnvoll ist (z. B. ein externes Praktikum an einem Universitätsklinikum bei der Studienrichtung ‚Medizinische Informatik‘). Ein Betrieb, in dem ein externes Praktikum durchgeführt werden kann, wird nachfolgend ‚Praktikumsbetrieb‘ genannt.

Die allgemeine Lenkung der Praktikantentätigkeit soll durch eine in dem Betrieb fest angestellte Person erfolgen, die nachfolgend kurz als ‚Praktikumsbetreuer‘ bezeichnet wird. Der Praktikumsbetreuer muss bei der Beantragung des Praktikums benannt werden (mit betrieblicher Anschrift und Telefonnummer) und bei Rückfragen Auskunft geben können.

#### **A1.4 Beantragung von externen Praktika**

Ein externes Praktikum ist rechtzeitig, in der Regel vier Wochen vor Beginn beim Praktikumsbeauftragten zu beantragen. Hierfür ist ein Antragsvordruck auszufüllen und ein vom Praktikumsbetrieb abgezeichneter Praktikumsplan vorzulegen.

Der Praktikumsbeauftragte prüft die Eignung des Betriebes für die Durchführung des externen Praktikums und den Arbeitsplan. Bei positivem Ergebnis dieser Prüfungen, wird die Durchführung des Praktikums durch einen Vermerk auf dem Antragsvordruck genehmigt. Der Praktikant erhält danach seine Unterlagen zur Wiedervorlage bei der Anerkennung des externen Praktikums zurück.

#### **A1.5 Anerkennung von externen Praktika**

Zur Anerkennung eines externen Praktikums sind dem Praktikumsbeauftragten folgende Dokumente im Original oder als beglaubigte Kopien vorzulegen:

- Antragsvordruck mit dem die Durchführung des Praktikums genehmigt worden ist,
- Praktikumsplan,
- Berichtsheft und
- Zeugnis.

Basierend auf diesen Unterlagen entscheidet der Praktikumsbeauftragte, ob das externe Praktikum anerkannt wird. In Zweifelsfällen wird der Praktikant zur Rücksprache eingeladen, oder mit dem Praktikumsbetreuer Kontakt aufgenommen.

Gründe für die Nicht-Anerkennung eines externen Praktikums können u.a. große Differenzen zwischen Praktikumsplan und Berichtsheft, ein mangelhaft geführtes Berichtsheft oder ein negatives Zeugnis vom Praktikumsbetrieb sein.

Die Anerkennung bzw. Nicht-Anerkennung des externen Praktikums wird auf dem Antragsvordruck vermerkt.

Der Praktikant erhält seine Originalunterlagen zurück und muss diese bis zum Ende seines Studiums aufbewahren. Kopien der Praktikumsunterlagen werden beim Prüfungsamt aufbewahrt.

### **A1.6 Berichterstattung über das externe Praktikum**

Der Praktikant hat während der gesamten Dauer des externen Praktikums ein Berichtsheft zu führen. Die Berichte dienen dem Erlernen der Darstellung technischer Sachverhalte. Sie müssen daher selbst verfasst sein. Sie können Software-Werkzeuge, Entwicklungsumgebungen, Projektmanagement-Tools, Arbeitsgänge, Einrichtungen, usw. beschreiben und Notizen über Erfahrungen bei den ausgeübten Tätigkeiten enthalten. Der Arbeitsbericht soll möglichst umfassend, jedoch trotzdem knapp und übersichtlich abgefasst sein. Aus dem Text muss ersichtlich sein, dass der Verfasser die angegebenen Arbeiten selbst ausgeführt hat. Diagramme usw. ersparen häufig einen langen Text. Die Berichte sollen durchschnittlich einen Umfang von etwa ein bis zwei DIN A 4-Seiten (inklusive eventueller Diagramme) pro Woche haben. Die Berichte müssen vom Praktikumsbetreuer am Ende der praktischen Tätigkeit im Berichtsheft bestätigt werden.

### **A1.7 Zeugnis über das externe Praktikum**

Zur Anerkennung des externen Praktikums ist neben den Berichten auch ein Zeugnis des Praktikumsbetriebs im Original (oder als beglaubigte Kopie) vorzulegen. Dieses Zeugnis muss enthalten:

- Angaben zur Person (Name, Vorname, Geburtstag und -ort),
- Ausbildungsbetrieb, Abteilung und Ort,
- Zeitpunkt und Dauer der Ausbildung,
- Thema der Aufgabenstellung (bei der Bearbeitung eines Projekts),
- Fehl- und Urlaubstage, bzw. die Angabe, dass keine Fehl- bzw. Urlaubstage angefallen sind.

Das Zeugnis soll auch eine Aussage über den Erfolg der Tätigkeit und eine Bewertung der Berichtsheftführung enthalten.

### **A1.8 Praktische Tätigkeit im Ausland**

Praktische Tätigkeiten im Ausland werden empfohlen und anerkannt, wenn sie in allen Punkten diesen Richtlinien entsprechen. Das Berichtsheft muss in deutscher oder englischer Sprache abgefasst werden. Dem Zeugnis ist eine beglaubigte Übersetzung beizufügen, wenn es in einer anderen als den angegebenen Sprachen ausgestellt wurde.

### **A1.9 Praktikantenvertrag, Rechtsverhältnisse**

1. Dem Praktikanten wird der Abschluss eines Vertrages mit dem Praktikumsbetrieb (Praktikantenvertrag) empfohlen.
2. Der Praktikant darf vom Praktikumsbetrieb eine finanzielle oder ähnliche Beihilfe erhalten.



3. Gegenüber der Universität können aus dem Praktikantenverhältnis keine Rechtsansprüche geltend gemacht werden.

#### **A1.10 Ersatzzeiten und Ausnahmeregelungen**

1. Werkstudententätigkeiten (jedoch keine stunden- bzw. tageweise Tätigkeit), andere Ausbildungszeiten (z. B. Lehren), berufliche Tätigkeiten wie auch die Industriepraxis von Absolventen von Fachhochschulen können auf Antrag an die Prüfungskommission als externes Praktikum angerechnet werden, sofern als sie Zweck und Art des in diesen Richtlinien beschriebenen externen Praktikums sowie den Anforderungen der Module entsprechen und ein Berichtsheft geführt wurde.
2. Über die Anerkennung von Wehr- und Zivildienstzeiten in technischen Werkstätten oder technischen Einheiten als externes Praktikum entscheidet die Prüfungskommission im Einzelfall auf Antrag.
3. Tätigkeiten als studentische Hilfskraft oder vergleichbares an einer Hochschule können nicht anerkannt werden.
4. Auch für das externe Praktikum gelten die in der Prüfungsordnung bzw. Allgemeine Prüfungsordnung beschriebenen Schutzvorschriften.

**Anhang 2:**

**Modulhandbuch**

Schema für Modulnummern

**XX X.xxx.xxx                      Studiengang Abschluss.Fach.Nummer**

**Studiengang**

---

CS X.xxx.xxx                      Studiengang Angewandte Informatik

**Abschluss**

---

CS B.xxx.xxx                      Bachelor Angewandte Informatik  
 CS M.xxx.xxx                      Master Angewandte Informatik

**Fach (Studienrichtung)**

---

inf	Informatik
mat	Mathematik (inkl. Statistik)
bio	Biologie
lin	Linguistik
geo	Geographie
med	Medizin
eco	Ökologie (Ecology)
jur	Jura
bad	BWL (business administration)
scc	Wiss. Rechnen (Scientific Computing)
phy	Physik
che	Chemie
gen	Studium General

**Nummer**

---

100er	Grundlagen Informatik
200er	Mathematische Grundlagen der Informatik
300er	Kerninformatik
400er	Angewandte Informatik
500er	Anwendung
600er	Berufsspezifische Schlüsselkompetenz
800er	Reine Exportmodule
900er	Experimentell

Module

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p>	
<p><b>Modul CS B.inf.101: Informatik I</b>  <b>Modulart: Pflicht</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Orientierungsphase                  Studienbereich: Grundlagen der Informatik                  Studienschwerpunkt: Kerninformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden haben einen Überblick, was "Informatik" ist, und welche Herausforderungen sie im weiteren Studium erwarten. Sie verfügen über einen Überblick über methodische Vorgehensweisen der Informatik - z.B. einfache formale Ansätze, Induktion, Reduktion, Aufwandsabschätzung, Objektorientierung, sowie den kombinierten Einsatz von Systematik und Kreativität. Sie kennen grundlegende Algorithmen und Datenstrukturen und ihre Designprinzipien und können diese anwenden und in einfachen Analogien übertragen. Die Studierenden haben erste praktische Erfahrungen in einer verbreiteten Programmiersprache gesammelt, in der Algorithmen und Datenstrukturen umgesetzt werden.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (ca. 90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: 50 % der Übungszettel</p>	<p>Credits/SWS                  9 C</p> <p>Workload 270</p> <p>SWS 6 SWS</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  In diesem Modul wird eine Einführung in Informatik gegeben. Im Mittelpunkt stehen dabei die grundlegenden Prinzipien der Objektorientierung (sowohl als Modellierungskonzept, als auch als Programmierkonzept), Analyse, Modellierung und Strukturierung von Problemen, Entwicklung und Analyse von Lösungen, sowie - als Handwerkszeug - ihre Umsetzung in der objektorientierten Programmiersprache Java.</p> <p>Literatur: -</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Informatik I</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Pflicht</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; BSc Physik; BSc WiInf, BSc Mathematik; etc. (Siehe jeweilige Prüfungsordnung)</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  300</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Studiendekan Informatik</p>	<p>Beteiligte</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.inf.102: Informatik II</b> <b>Modulart: Pflicht</b>	
Studienabschnitt: Orientierungsphase Studienbereich: Grundlagen der Informatik Studienschwerpunkt: Kerninformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Systemsicht der Informatik: Schaltlogik, Systemarchitektur, Rechneraufbau, Betriebssysteme, Telematik. Es werden die Prinzipien des Aufbaus und Funktionsweise von Computern vorgestellt. Unter dem Aspekt des Compilerbaus werden grundlegende Kenntnisse von Automaten und formalen Sprachen vermittelt. Grundlagen der Aussagenlogik und Prädikatenlogik sollen bekannt sein und beherrscht werden.  Leistungsnachweis: Klausur (ca. 120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Min.)  Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: 50 % der Übungszettel	Credits/SWS 9 C  Workload 270  SWS 6
Überblick über die Modulinhalte: Zahlen und Logik, Computerarchitektur, Assemblersprachen, Betriebssysteme, Telematik (Computernetzwerke), Formale Sprachen und Automaten und Compilerbau  Literatur: Diverse	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Informatik II  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)	
Besondere Angaben Informatik I Vorkenntnisse empfehlenswert	
Wahlmöglichkeiten Pflicht	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; BSc Physik; BSc WiInf, BSc Mathematik; etc. (Siehe jeweilige Prüfungsordnung)
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl 300
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. D. Hogrefe	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.inf.103: Informatik III</b> <b>Modulart: Pflicht</b>	
Studienabschnitt: Hauptstudium Studienbereich: Grundlagen der Informatik Studienschwerpunkt: Kerninformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen  Leistungsnachweis: Klausur (ca. 90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)  Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: 50 % der Übungszettel	Credits/SWS 9 C  Workload 270  SWS 6
Überblick über die Modulinhalte: 'Effiziente Algorithmen für grundlegende Probleme (z.B. Suchen, Sortieren, Graphalgorithmen), Methoden des Entwurfs und der Analyse effizienter Algorithmen, NP-Vollständigkeit und NP-Äquivalenz, Entwurf und Analyse effizienter Algorithmen  Literatur: • Cormen, Leiserson, Rivest: Introduction to algorithms, MIT Press, 1990 . • Güting: Datenstrukturen und Algorithmen, Teubner Verlag, 1992.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Informatik III  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)	
Besondere Angaben Informatik I und II Vorkenntnisse empfehlenswert	
Wahlmöglichkeiten Pflicht	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; BSc Physik; BSc Wilnf, MSc Mathematik; etc. (Siehe jeweilige Prüfungsordnung)
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl 200
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. S. Waack	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.inf.104: Informatik IV</b>  <b>Modulart: Pflicht</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Grundlagen der Informatik                  Studienschwerpunkt: Kerninformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Vorlesung gibt einen Überblick über Rechnerarchitektur und über Rechner-                  netze. Im ersten Teil der Vorlesung werden die Grundprinzipien und die elemen-                  täre Organisation von CISC-Rechnern erläutert. Der zweite Teil der Vorlesung                  umfasst die ersten 3 Schichten des ISO-7-Schichten-Modells. Ausgehend von der                  Bitübertragungs- und Sicherungsschicht bis zur Wegewahlschicht werden lokale                  Netze, Stadt- und Weitverkehrsnetze exemplarisch dargestellt.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (ca. 120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30                  Min.)</p>	<p>Credits/SWS                  6 C</p> <p>Workload 180</p> <p>SWS 4</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Teil A Rechnerarchitektur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.0. Erweiterungen der von-Neumann-Maschine</li> <li>• 1.1. Die wichtigsten Komponenten eines modernen Rechners</li> <li>• 1.2. Die Gatter- und Registerebene in der CPU</li> <li>• 1.3. Registerspeicher</li> <li>• 2. CISC-Rechner</li> <li>• 2.0. Das Leitwerk</li> <li>• 2.1. Das Rechenwerk, Befehlsätze</li> <li>• 2.2. Caches, Hauptspeicher, MMU</li> <li>• 2.3. Ein-/Ausgabe (Peripherie), Interrupt, DMA</li> </ul> <p>Teil B Rechnernetze</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.0 Das ISO/OSI-Referenzmodell für Offene Systeme</li> <li>• 2.0 Bitübertragungsschicht (Physical Layer)</li> <li>• 3.0 Sicherungsschicht (Data Link Layer)</li> <li>• 3.1 Lokale Netze (LANs), Stadtnetze (MANs), Weitverkehrsnetze (WANs)</li> <li>• 4.0 Die Vermittlungsschicht (Routing Layer)</li> </ul> <p>Literatur: • D. E. Comer, Computer Architecture, Pearson Prentice Hall und                  • A. S. Tanenbaum, Computernetzwerke, Pearson Studies</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Informatik IV                  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)</p>	
<p>Besondere Angaben                  Informatik II Vorkenntnisse empfehlenswert</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Pflicht</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Informatik I</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; BSc/MSc                  Mathematik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  200</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Studiendekan Informatik</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p>	
<p><b>Modul CS B.mat.201: Mathematik für Studierende der Informatik I</b>  <b>Modulart: Pflicht</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Orientierungsphase                  Studienbereich: Mathematische Grundlagen der Informatik                  Studienschwerpunkt: Kerninformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Einarbeitung in mathematische Grundlagen der Informatik, Kennen lernen von mathematischen Strukturen und deren Nützlichkeit für die Informatik, Grundkenntnisse in Logik, Mengenlehre, Zahlssystemen, linearer Algebra und Analysis I.                   Leistungsnachweis: Klausur (ca. 120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Min.)</p>	<p>Credits/SWS 9 C                   Workload 270                   SWS 6</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Vorlesung „Mathematik I“ (4 SWS) mit Übungen (2 SWS),                  Dozentin oder Dozent: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik im Wechsel                  Modulprüfung: Klausur 120 Minuten mit der Lehrperson als Prüfende/r                   (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Pflicht                   Ersatzweise für Mathematik I,II: Basismodule "AGLA I" (MS B.mat.011) und "Analysis I" (MS B.mat.021) aus B.Sc. Mathematik</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; BSc Mathematik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl Keine Obergrenze</p>
<p>Modulverantwortliche/r Studiendekan Mathematik</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p>	
<p><b>Modul CS B.mat.202: Mathematik für Studierende der Informatik II</b>  <b>Modulart: Pflicht</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Orientierungsphase                  Studienbereich: Mathematische Grundlagen der Informatik                  Studienschwerpunkt: Kerninformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Einarbeitung in mathematische Grundlagen der Informatik, Kennen lernen von mathematischen Strukturen und deren Nützlichkeit für die Informatik, Grundkenntnisse in Logik, Mengenlehre, Zahlssystemen, linearer Algebra und Analysis I.                   Leistungsnachweis: Klausur (ca. 120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Min.)</p>	<p>Credits/SWS 9 C                   Workload 270                   SWS 6</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Vorlesung „Mathematik II“ (4 SWS) mit Übungen (2 SWS),                  Dozentin oder Dozent: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik im Wechsel                  Modulprüfung: Klausur 120 Minuten mit der Lehrperson als Prüfende/r                   (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Pflicht                   Ersatzweise für Mathematik I,II: Basismodule "AGLA I" (MS B.mat.011) und "Analysis I" (MS B.mat.021) aus B.Sc. Mathematik</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl Keine Obergrenze</p>
<p>Modulverantwortliche/r Studiendekan Mathematik</p>	<p>Beteiligte</p>



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.mat.203: Diskrete Mathematik</b> <b>Modulart: Pflicht</b>	
Studienabschnitt: Orientierungsphase Studienbereich: Mathematische Grundlagen der Informatik Studienschwerpunkt: Kerninformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Erwerb von Grundwissen in der Diskreten Mathematik, Kennen lernen algorithmischer Methoden, Grundkenntnisse in Graphentheorie, Kombinatorik und elementarer Zahlentheorie  Leistungsnachweis: Klausur (ca. 120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Min.)	Credits/SWS 9 C  Workload 270  SWS 6
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Vorlesung „Diskrete Mathematik“ (4 SWS) mit Übungen (2 SWS), Dozentin oder Dozent: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts im Wechsel Modulprüfung: Klausur 120 Minuten mit der Lehrperson als Prüfende/r  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Pflicht	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl Keine Obergrenze
Modulverantwortliche/r Studiendekan Mathematik	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.204: Diskrete Stochastik</b>  <b>Modulart: Pflicht</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Mathematische Grundlagen der Informatik                  Studienschwerpunkt: Kerninformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Erwerb von Grundlagenwissen in der Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik,                  Kennen lernen praktischer Anwendungsbeispiele in der Informatik, Grundkennt-                  nisse in informatikbezogener Stochastik</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (ca. 120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 30                  Min.)</p>	<p>Credits/SWS                  9 C</p> <p>Workload 270</p> <p>SWS 6</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Vorlesung „Diskrete Stochastik“ (4 SWS) mit Übungen (2 SWS),                  Dozentin oder Dozent: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik im Wechsel                  Modulprüfung: Klausur 120 Minuten mit der Lehrperson als Prüfende/r</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Pflicht</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe                  jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  Keine Obergrenze</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Studiendekan Mathematik</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.inf.301: Datenbanken</b>  <b>Modulart: Pflicht</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Kerninformatik                  Studienschwerpunkt: Kerninformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden kennen die theoretischen Grundlagen sowie technischen Konzepte von Datenbanksystemen. Mit den erworbenen Kenntnissen in konzeptueller Modellierung und praktischen Grundkenntnissen in der am weitesten verbreiteten Anfragesprache "SQL" können sie einfache Datenbankprojekte durchführen. Sie wissen, welche grundlegende Funktionalität ihnen ein Datenbanksystem dabei bietet und können diese nutzen. Sie können sich ggf. auf der Basis dieser Kenntnisse mit Hilfe der üblichen Dokumentation in diesem Bereich selbstständig weitergehend einarbeiten. Die Studierenden verstehen den Nutzen eines fundierten mathematisch-theoretischen Hintergrundes auch im Bereich praktischer Informatik.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (ca. 90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)</p>	<p>Credits/SWS 4 C</p> <p>Workload 120</p> <p>SWS 3</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  konzeptuelle Modellierung (ER-Modell), relationales Modell, relationale Algebra (als theoretische Grundlage der Anfragekonzepte), SQL-Anfragen, -Updates und Schemaerzeugung, Transaktionen, Normalisierungstheorie.</p> <p>Literatur: R. Elmasri, S.B. Navathe: Grundlagen von Datenbanksystemen - Ausgabe Grundstudium (dt.Uebers.), Pearson Studium, 3. Auflage, 2005 (550 S., nach Praxisrelevanz ausgewählte Themen).</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Vorlesung und Übung Datenbanken (WS)</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Pflicht</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; BSc/MSc Mathematik; BSc WiInf; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl 100</p>
<p>Modulverantwortliche/r Prof. Dr. W. May</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.inf.302: Telematik</b>  <b>Modulart: Pflicht</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Kerninformatik                  Studienschwerpunkt: Kerninformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Von den Studierenden wird erwartet, dass sie die wesentlichen Prinzipien und Konzepte von Computernetzen kennen und verstehen lernen, insbesondere in Bezug auf das Internet. Die Themen um fassen Netz- und Protokollschichtung, Paketvermittlung, Fehlerbehandlung, Flusskontrolle, lokale Netze, Routing- und Vermittlungsprotokolle, Mobilität, Transportschicht mit Staukontrolle, Dienstqualität, Multimediakommunikation, Sicherheit und weitere gegenwärtige Forschungstrends.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (ca. 90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)</p>	<p>Credits/SWS                  4 C</p> <p>Workload 120</p> <p>SWS 3</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Struktur und Komponenten von Computernetzwerken und deren Protokollen insbes. Internet. (layering and packet switching concepts, routing and internetworking, transport layer, multimedia networking, quality of service and security)</p> <p>Literatur: • J. Kurose and K. Ross, "Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet", 2nd edition, Addison-Wesley, 2002. (alternative main textbook)</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Vorlesung und Übung Telematik (WS)</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Pflicht</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; BSc/MSc Mathematik; BSc Wilnf; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch/Englisch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  100</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. D. Hogrefe</p>	<p>Beteiligte                  Dr. X. Fu</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.inf.303: Softwaretechnik I</b> <b>Modulart: Pflicht</b>	
Studienabschnitt: Hauptstudium Studienbereich: Kerninformatik Studienschwerpunkt: Kerninformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Gebiet der Softwaretechnik	Credits/SWS 4 C
Leistungsnachweis: Klausur (ca. 90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)	Workload 120  SWS 3
Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung ist die Vorstellung der Lösung von mindestens einer Übungsaufgabe (ca. 20 Min.)	
Überblick über die Modulinhalte: Software-Qualitätsmerkmale, Projekte, Vorgehensmodelle, Requirements-Engineering, Machbarkeitsstudie, Analyse, Entwurf, Implementierung, Qualitätssicherung	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Vorlesung und Übung Softwaretechnik I (SS)  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Pflicht	Zugangsvoraussetzungen Informatik I
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; BSc/MSc Mathematik; BSc Wilnf; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl 100
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. J. Grabowski	Beteiligte Dr. H. Neukirchen

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.inf.304: Betriebssysteme</b>  <b>Modulart: Pflicht</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Kerninformatik                  Studienschwerpunkt: Kerninformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Vermittlung von Kompetenzen aus dem Gebiet der Betriebssysteme.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (ca. 90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)</p> <p>Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung ist die Vorstellung der Lösung von mindestens einer Übungsaufgabe (ca. 20 Min.)</p>	<p>Credits/SWS 4 C</p> <p>Workload 120</p> <p>SWS 3</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Prozesse/Threads, Scheduling, Prozesskommunikation, Synchronisation, Deadlocks, Speicherverwaltung, Ein-/Ausgabe, Dateien, Dateisysteme, Verteilte Betriebssysteme</p> <p>Literatur: • Tanenbaum, Andrew S.; Moderne Betriebssysteme (zweite überarbeitete Auflage), Prentice Hall, 2002                  • Voigt, Carsten; Betriebssysteme, Spektrum Akademischer Verlag, 2001</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Vorlesung und Übung Betriebssysteme (WS)</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Pflicht</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen Informatik I</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; BSc/MSc Mathematik; BSc Wilnf; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl 100</p>
<p>Modulverantwortliche/r Prof. Dr. J. Grabowski</p>	<p>Beteiligte Dr. H. Neukirchen</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.inf.305: Theoretische Informatik</b> <b>Modulart: Pflicht</b>	
Studienabschnitt: Hauptstudium Studienbereich: Kerninformatik Studienschwerpunkt: Kerninformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Erwerb grundlegender Kompetenz im Umgang mit Konzepten der Informatik und damit verbundenen mathematischen Techniken aus Logik, Automatentheorie und Theorie formaler Sprachen. Ziel ist es zu erkennen, dass hierfür erforderliche Konzepte bereitstehen und diese verstehen und anwenden zu lernen. Die Teilnehmer beherrschen Prädikatenlogik und Automaten.  Leistungsnachweis: Klausur (ca. 90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)	Credits/SWS 4 C  Workload 120  SWS 3
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Vorlesung und Übung Grundlagen Theoretische Informatik (SS)  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Pflicht	Zugangsvoraussetzungen Informatik I
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; BSc/MSc Mathematik; BSc Wilnf; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl 100
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. S. Waack	Beteiligte Prof. Dr. C. Damm

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.inf.306: Formale Systeme</b> <b>Modulart: Pflicht</b>	
Studienabschnitt: Hauptstudium Studienbereich: Kerninformatik Studienschwerpunkt: Kerninformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Erwerb grundlegender Kompetenz im Umgang mit Konzepten der Informatik und damit verbundenen mathematischen Techniken aus Logik, Automatentheorie und Theorie formaler Sprachen. Ziel ist es zu erkennen, dass hierfür erforderliche Konzepte bereitstehen und diese verstehen und anwenden zu lernen. Die Teilnehmer beherrschen Grundlagen formaler Systeme.  Leistungsnachweis: Klausur (ca. 90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)	Credits/SWS 4 C  Workload 120  SWS 3
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Vorlesung und Übung Formale Systeme (WS)  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Pflicht	Zugangsvoraussetzungen Informatik I
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; BSc/MSc Mathematik; BSc Wilnf; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl 100
Modulverantwortliche/r Studiendekan Informatik	Beteiligte



<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.inf.310: Proseminar I</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Kerninformatik                  Studienschwerpunkt: Kerninformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Selbständige Erarbeitung und Präsentation von etablierten, fachspezifischen Themen aus den Pflichtmodulen der Kerninformatik. Orientiert an den Studienzielen des Studienganges.</p> <p>Leistungsnachweis: Vortrag (ca. 45 Min.) und Ausarbeitung (8-15 Seiten)</p> <p>Kompetenzen: Erwerb von Fähigkeiten im Umgang mit (englischsprachiger) Fachliteratur. Anwendung der Kenntnisse aus dem Modul Schlüsselkompetenzen.</p>	<p>Credits/SWS 4 C</p> <p>Workload</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Etablierte, fachspezifische Themen auf den Gebieten der Pflichtmodule der Kerninformatik.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Proseminar Telematik; Proseminar Datenbanken; Proseminar Software-Engineering; Proseminar Theoretische Informatik, Proseminar Formale Methoden im Systementwurf</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Seminar)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen Informatik I/II</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jährlich</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch/Englisch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Professoren der Informatik (Institut für Informatik)</p>	<p>Beteiligte</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.inf.311: Proseminar II</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienabschnitt: Hauptstudium Studienbereich: Kerninformatik Studienschwerpunkt: Kerninformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Selbständige Erarbeitung und Präsentation von etablierten, fachspezifischen Themen aus den Pflichtmodulen der Kerninformatik. Orientiert an den Studienzielen des Studienganges.  Leistungsnachweis: Vortrag (ca. 45 Min.) und Ausarbeitung (8-15 Seiten)  Kompetenzen: Erwerb von Fähigkeiten im Umgang mit (englischsprachiger) Fachliteratur. Anwendung der Kenntnisse aus dem Modul Schlüsselkompetenzen.	Credits/SWS 4 C  Workload  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Etablierte, fachspezifische Themen auf den Gebieten der Pflichtmodule der Kerninformatik.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Proseminar Telematik; Proseminar Datenbanken; Proseminar Software-Engineering; Proseminar Theoretische Informatik, Proseminar Formale Methoden im Systementwurf  (Mögliche Lehrformen: Seminar)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen Informatik I/II
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jährlich	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch/Englisch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Professoren der Informatik (Institut für Informatik)	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.inf.601: Programmierkurs</b>  <b>Modulart: Pflicht</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Orientierungsphase                  Studienbereich: Berufsspezifische Schlüsselkompetenz                  Studienschwerpunkt: Kerninformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Programmiertechniken und projektorientierte Teamarbeit</p>	<p>Credits/SWS                  3 C</p>
<p>Leistungsnachweis: Klausur (ca. 90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)</p>	<p>Workload 90                  SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Teilnehmer erlernen Grundprinzipien der Programmierung und des Programmablaufs in Linux/UNIX-Umgebungen, und kennen am Ende den kompletten Sprachumfang einer höheren Programmiersprache sowie Bibliotheken. Sie beherrschen Programmierwerkzeuge wie Editor und Compiler oder integrierte Programmierumgebung und erlernen Entwurfstechniken für die selbständige Bearbeitung kleiner Projekte und können in Programmierergruppen zusammen arbeiten.</p> <p>Literatur: • Zeller, Andreas; Krinke, Jens; Open-Source-Programmierwerkzeuge, 2. Auflage, dpunkt Verlag, 2003</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Blockkurs Grundlagen der C-Programmierung (WS)</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Praktikum)</p>	
<p>Besondere Angaben                  Für den Besuch des Moduls wird die Teilnahme an Informatik I empfohlen.</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Pflicht</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Keine</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; BSc Mathematik; Physik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jährlich</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  120</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Studiendekan Informatik</p>	<p>Beteiligte                  Prof. Dr. C. Damm</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.inf.602: Allgemeines Programmierpraktikum</b> <b>Modulart: Pflicht</b>	
Studienabschnitt: Orientierungsphase Studienbereich: Berufsspezifische Schlüsselkompetenz Studienschwerpunkt: Kerninformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Programmiertechniken und projektorientierte Teamarbeit	Credits/SWS 6 C
Leistungsnachweis: Klausur (ca. 100 Min.) oder Mündliche Prüfung in kleinen Gruppen (ca. 20 Min. pro Teilnehmer)	Workload 180  SWS 4
Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung: Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung ist die Lösung von ca. 60 % der Programmieraufgaben (ca. 6 Aufgaben) und die erfolgreiche Teilnahme an einer großen Gruppenaufgabe.	
Überblick über die Modulinhalte: Grundlagen der objektorientierten Programmierung, Programmierwerkzeuge und objektorientierte Modellierung.	
Literatur: • Breyman, Ulrich; C++ Einführung und professionelle Programmierung, 7. Auflage, Hanser Verlag, 2003 • Zeller, Andreas; Krinke, Jens; Open-Source-Programmierwerkzeuge, 2. Auflage, dpunkt Verlag, 2003	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Allgemeines Programmierpraktikum (SS)  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Praktikum)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Pflicht	Zugangsvoraussetzungen Programmierkurs; Ausnahmen siehe jeweilige Prüfungsordnung
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; BSc/MSc Physik; MSc Mathematik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jährlich	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl 60
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. J. Grabowski	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.inf.603: Fachpraktikum I</b> <b>Modulart: Pflicht</b>	
Studienabschnitt: Hauptstudium Studienbereich: Berufsspezifische Schlüsselkompetenz Studienschwerpunkt: Kerninformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Die im Modul "Programmierkurs" und Modul "Allgemeines Programmierpraktikum" erworbenen Kenntnissen und Fähigkeiten werden fachspezifisch vertieft. Dies geschieht insbesondere durch Anwendung von Einsichten aus einem speziellen Fachbereich der Kerninformatik (siehe Pflichtmodule) oder aus einem Modul der Angewandten Informatik.  Leistungsnachweis: praktische Versuche, Programmieraufgaben, ggf. Klausur (90 Min.) oder mdl. Prüfung (ca. 20 Min.)	Credits/SWS 6 C  Workload 180  SWS 3
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Praktikum Software-Engineering; Praktikum Datenbankprogrammierung in SQL; Praktikum Telematik; Praktikum Technische Informatik; Praktikum Computergrafik  (Mögliche Lehrformen: Praktikum)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Pflicht	Zugangsvoraussetzungen Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum; die zugehörige Fachvorlesung (Ausnahmen möglich)
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; MSc Physik; MSc Mathematik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jährlich	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch/Englisch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Professoren der Informatik (Institut für Informatik)	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.inf.610: Fachpraktikum II</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienabschnitt: Hauptstudium Studienbereich: Berufsspezifische Schlüsselkompetenz Studienschwerpunkt: Kerninformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Die im Modul "Programmierkurs" und Modul "Allgemeines Programmierpraktikum" erworbenen Kenntnissen und Fähigkeiten werden fachspezifisch vertieft. Dies geschieht insbesondere durch Anwendung von Einsichten aus einem speziellen Fachbereich der Kerninformatik (siehe Pflichtmodule) oder aus einem Modul der Angewandten Informatik.  Leistungsnachweis: praktische Versuche, Programmieraufgaben, ggf. Klausur (90 Min.) oder mdl. Prüfung (ca. 20 Min.)	Credits/SWS 6 C  Workload 180  SWS 3
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Praktikum Software-Engineering; Praktikum Datenbankprogrammierung in SQL; Praktikum Telematik; Praktikum Technische Informatik; Praktikum Computergrafik  (Mögliche Lehrformen: Praktikum)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum; die zugehörige Fachvorlesung (Ausnahmen möglich)
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jährlich	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch/Englisch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Professoren der Informatik (Institut für Informatik)	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.inf.611: Fachpraktikum III</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienabschnitt: Hauptstudium Studienbereich: Berufsspezifische Schlüsselkompetenz Studienschwerpunkt: Kerninformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Die im Modul "Programmierkurs" und Modul "Allgemeines Programmierpraktikum" erworbenen Kenntnissen und Fähigkeiten werden fachspezifisch vertieft. Dies geschieht insbesondere durch Anwendung von Einsichten aus einem speziellen Fachbereich der Kerninformatik (siehe Pflichtmodule) oder aus einem Modul der Angewandten Informatik.  Leistungsnachweis: praktische Versuche, Programmieraufgaben, ggf. Klausur (90 Min.) oder mdl. Prüfung (ca. 20 Min.)	Credits/SWS 6 C  Workload 180  SWS 3
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Praktikum Software-Engineering; Praktikum Datenbankprogrammierung in SQL; Praktikum Telematik; Praktikum Technische Informatik; Praktikum Computergrafik  (Mögliche Lehrformen: Praktikum)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum; die zugehörige Fachvorlesung (Ausnahmen möglich)
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jährlich	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch/Englisch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Professoren der Informatik (Institut für Informatik)	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.inf.612: Forschungsbezogenes Praktikum - Kerninformatik</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Berufsspezifische Schlüsselkompetenz                  Studienschwerpunkt: Kerninformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienziele im Rahmen eines Forschungsvorhabens. Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen und forschungsorientierten Teamarbeit und des Projektmanagements.</p> <p>Leistungsnachweis: Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienziele im Rahmen eines Forschungsvorhabens</p>	<p>Credits/SWS 5 C</p> <p>Workload 150</p> <p>SWS -</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Mitarbeit in einem Forschungsprojekt am Institut für Informatik. Wenden Sie sich dazu an einen Professor des Instituts für Informatik.</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Praktikum)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen Informatik I/II; Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Professoren der Informatik (Institut für Informatik)</p>	<p>Beteiligte</p>



<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.inf.613: Externes Praktikum I</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Berufsspezifische Schlüsselkompetenz                  Studienschwerpunkt: Kerninformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen und forschungsorientierten Teamarbeit und des Projektmanagements. Das externe Praktikum hat somit das Ziel, die Studierenden mit Verfahren, Werkzeugen und Prozessen der Informatik sowie dem organisatorischen und sozialen Umfeld der Praxis bekannt zu machen. Das externe Praktikum soll die Fähigkeit zur Teamarbeit und fördern. Die Studierenden sollen während des externen Praktikums an der Lösung informationstechnischer Aufgaben mitarbeiten.</p> <p>Leistungsnachweis: Durch die PK bestätigter Arbeitsplan des Praktikumsgebers. Bestätigtes Berichtsheft. Bescheinigung über die erfolgreiche Erfüllung der Aufgaben gemäß des Arbeitsplans.</p>	<p>Credits/SWS 6 C</p> <p>Workload 180</p> <p>SWS -</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Das externe Praktikum sollte ein breites Tätigkeitsspektrum beinhalten und einen möglichst umfassenden Einblick in Betriebsabläufe geben, in denen Informatiker eingesetzt werden. Es umfasst Tätigkeiten auf dem Gebiet der Informatik und ihrer Anwendungen aus den Bereichen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forschung und Entwicklung,</li> <li>• Anwendung und Betrieb</li> </ul> <p>von IT-Systemen, insbesondere Soft- und Hardware-Entwurf, Planung, Projektierung, Wartung und Anpassung. Hierunter fallen zum Beispiel Aufgaben bei der Systemadministration, oder der Entwicklung, Pflege und Weiterentwicklung von Buchungssystemen, Planungssystemen, Datenbanken oder spezialisierter Software.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Praktikum außerhalb der Universität. Suchen Sie sich eine Forschungseinrichtung, ein Unternehmen, etc. und wenden Sie sich an den Praktikumsbeauftragten des Instituts für Informatik.</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Praktikum (mind. 4 Wochen))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen Informatik I/II; Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Professoren der Informatik (Institut für Informatik)</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.inf.614: Externes Praktikum II</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Berufsspezifische Schlüsselkompetenz                  Studienschwerpunkt: Kerninformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen und forschungsorientierten Teamarbeit und des Projektmanagements. Das externe Praktikum hat somit das Ziel, die Studierenden mit Verfahren, Werkzeugen und Prozessen der Informatik sowie dem organisatorischen und sozialen Umfeld der Praxis bekannt zu machen. Das externe Praktikum soll die Fähigkeit zur Teamarbeit und fördern. Die Studierenden sollen während des externen Praktikums an der Lösung informationstechnischer Aufgaben mitarbeiten.</p> <p>Leistungsnachweis: Durch die PK bestätigter Arbeitsplan des Praktikumgebers. Bestätigtes Berichtsheft. Bescheinigung über die erfolgreiche Erfüllung der Aufgaben gemäß des Arbeitsplans.</p>	<p>Credits/SWS 6 C</p> <p>Workload 180</p> <p>SWS -</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Das externe Praktikum sollte ein breites Tätigkeitsspektrum beinhalten und einen möglichst umfassenden Einblick in Betriebsabläufe geben, in denen Informatiker eingesetzt werden. Es umfasst Tätigkeiten auf dem Gebiet der Informatik und ihrer Anwendungen aus den Bereichen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forschung und Entwicklung,</li> <li>• Anwendung und Betrieb</li> </ul> <p>von IT-Systemen, insbesondere Soft- und Hardware-Entwurf, Planung, Projektierung, Wartung und Anpassung. Hierunter fallen zum Beispiel Aufgaben bei der Systemadministration oder der Entwicklung, Pflege und Weiterentwicklung von Buchungssystemen, Planungssystemen, Datenbanken oder spezialisierter Software.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Praktikum außerhalb der Universität. Suchen Sie sich eine Forschungseinrichtung, ein Unternehmen, etc. und wenden Sie sich an den Praktikumsbeauftragten des Instituts für Informatik.</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Praktikum (mind. 4 Wochen))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen Informatik I/II; Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Professoren der Informatik (Institut für Informatik)</p>	<p>Beteiligte</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.inf.615: Schlüsselkompetenzen</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienabschnitt: Hauptstudium Studienbereich: Berufsspezifische Schlüsselkompetenz Studienschwerpunkt: Kerninformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Beherrschen grundlegender Techniken bei der Präsentation fachspezifischer Sachverhalte. Erwerb grundlegender Kenntnisse zur Erstellung fachwissenschaftlicher Texte.  Leistungsnachweis: Vortrag (45 Min.)	Credits/SWS 3 C  Workload 90  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Fachspezifische Vermittlungskompetenz  (Mögliche Lehrformen: Seminar)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen Informatik I/II; Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jährlich	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Studiendekan Informatik	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.bio.401: Bioinformatik I</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Bioinformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Verständnis von grundlegenden Modellen, Algorithmen und Datenstrukturen zur Analyse von biologischen Daten. Die Studierenden sollen die Spezifik der Modellbildung und der Algorithmik in der Bioinformatik auf der Grundlage der in Informatik III erworbenen Kenntnisse kennen- und verstehen lernen.                  Ferner geht es darum, den Aufbau und die Struktur biologischer Datenbanken zu erlernen, um mit diesen arbeiten zu können.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (ca. 120 Min.) oder Mündlich (ca. 20 Min.)</p>	<p>Credits/SWS 9 C</p> <p>Workload 180</p> <p>SWS 6</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  1.) Vorlesung Algorithmen der Bioinformatik I (4 SWS)                  2.) Vorlesung Molekularbiologische Datenbanken (2 SWS)</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jährlich</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch o. Englisch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Prof. Dr. B. Morgenstern</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.bio.402: Bioinformatik II</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Bioinformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Sind grundsätzlich dieselben wie bei Bioinformatik I. Es geht darum, die Kompetenzen und das Wissen aus diesem Modul zu verfestigen, zu verbreitern und zu vertiefen, um es so anwendungsbereit zu machen.                  Der Studierende ist nach Absolvierung dieser beiden Module befähigt, bekannte Verfahren aus der Informatik für bioinformatische Fragestellungen umzusetzen.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (ca. 120 Min.) oder Mündlich (ca. 20 Min.)</p>	<p>Credits/SWS 12 C</p> <p>Workload 240</p> <p>SWS 8</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  1.) Vorlesung Algorithmen der Bioinformatik II (4 SWS)                  2.) Vorlesung Maschinelles Lernen in der Bioinformatik (4 SWS)</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen Bioinformatik I</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jährlich</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch o. Englisch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Prof. Dr. B. Morgenstern, Dr. Meinicke</p>	<p>Beteiligte</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.bio.403: Proseminar zur Bioinformatik</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienabschnitt: Hauptstudium Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Bioinformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Die Studierenden sollen unter Anleitung anhand von einfacheren Originalarbeiten oder von Lehrbüchern neue Gegenstände der Bioinformatik lernen, ausarbeiten und vortragen.  Leistungsnachweis: Seminarvortrag (ca. 60 Min.) einschließlich schriftliche Ausarbeitung	Credits/SWS 4 C  Workload  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte:  Literatur: Originalarbeiten der Bioinformatik und Standard-Lehrbücher	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Literatur-Proseminar Bioinformatik  (Mögliche Lehrformen: Seminar)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen Bioinformatik I
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jährlich	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch o. Englisch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Dozenten der Bioinformatik	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.bio.404: Forschungsbezogenes Praktikum - Bioinformatik</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Bioinformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens. Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen und forschungsorientierten Teamarbeit und des Projektmanagements.</p> <p>Leistungsnachweis: Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens</p>	<p>Credits/SWS 5 C</p> <p>Workload 150</p> <p>SWS -</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Mitarbeit in einem Forschungsprojekt im Bereich Bioinformatik. Wenden Sie sich dazu an einen Professor des Bereichs Bioinformatik.</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Praktikum)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Informatik I/II; Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum; Bioinformatik I</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache                  Deutsch o. Englisch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Dozenten der Bioinformatik</p>	<p>Beteiligte</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.bio.501: Genetik</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Biologie	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung grundlegender Prozesse und Konzepte bei der Weitergabe und Umsetzung der genetischen Information (Vorlesung) Vermittlung grundlegender Methoden der Genetik sowie der rekombinanten DNA-Technologie (Praktikum)  Leistungsnachweis: Klausur (240 Min.)	Credits/SWS 10 C  Workload 300  SWS 7
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen 1. Vorlesung: Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie (6 C/4 SWS) 2. Praktikum: Grundpraktikum in Genetik und Molekularbiologie (4 C/3 SWS) 3. Modulprüfung: Klausur, 240 Minuten  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Praktikum)	
Besondere Angaben  Referenzmodul: BAB-16 (Fakultät Biologie)	
Wahlmöglichkeiten Wahl  Zertifizierung: obligatorisch	Zugangsvoraussetzungen Ringvorlesung Biologie II
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jährlich	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl 100
Modulverantwortliche/r PD Dr. W. Kramer	Beteiligte



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.bio.502: Ringvorlesung Biologie II</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienabschnitt: Orientierungsphase Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Biologie	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Orientierung der Studierenden über die verschiedenen biologischen Disziplinen. Legen einer gemeinsamen Grundlage für weiterführende Module. Grundlagen in Biochemie, Bioinformatik, Entwicklungsbiologie, Genetik, Mikrobiologie und Pflanzenphysiologie werden vermittelt.  Leistungsnachweis: 2 Klausuren (je 120 Min.)	Credits/SWS 8 C  Workload  SWS 6
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Ringvorlesung Biologie II  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben  Referenzmodul: BAB-02 Teilmodul (Fakultät Biologie)	
Wahlmöglichkeiten Wahl  Zertifizierung: obligatorisch	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl 240
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Wolfgang Liebl	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.bio.503: Chemie des Lebens</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienabschnitt: Orientierungsphase Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Biologie	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Legen einer gemeinsamen Grundlage für weiterführende biologische Module. Grundlagen in Chemie des Lebens und Zellbiologie werden vermittelt.  Leistungsnachweis: Klausur (ca. 60 Min.)	Credits/SWS 3 C  Workload  SWS 1,2
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Ringvorlesung Biologie I (WS), 10.-14. Vorlesungswoche  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben  Referenzmodul: BAB-01 Teilmodul (Fakultät Biologie)	
Wahlmöglichkeiten Wahl  Zertifizierung: obligatorisch (nur für Zertifizierung Bioinformatik, nicht für Biologie)	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester (WS)	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Christiane Gatz	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.lin.401: Proseminar Linguistische Datenverarbeitung I</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Computerlinguistik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Erwerb grundlegender Kenntnisse in den Methoden der Computerlinguistik (Teil 1)</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min.)</p>	<p>Credits/SWS                  3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Aufbau elektronischer Wörterbücher, morphologische und syntaktische Analyseverfahren</p> <p>Literatur: R. Hausser, Foundations of Computational Linguistics. Man-Machine Communication in Natural Language. Berlin u.a.: Springer, 1999                  Zu Einzelthemen: I.S. Bátori, W. Lenders, W.Putschke (Hg.), Computational Linguistics. An International Handbook on Compute</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Proseminar "Linguistische Datenverarbeitung I"</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Keine</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. U. Klenk</p>	<p>Beteiligte                  R. Baukrowitz</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.lin.402: Proseminar Linguistische Datenverarbeitung II</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Computerlinguistik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Erwerb grundlegender Kenntnisse in den Methoden der Computerlinguistik (Teil 2)</p> <p>Leistungsnachweis: (30 Min.) und Ausarbeitung (10-15 Seiten)</p>	<p>Credits/SWS                  4 C</p> <p>Workload 120</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  syntaktische Analyseverfahren (Fortsetzung), semantische Repräsentationssprachen für die Computerlinguistik</p> <p>Literatur: R. Hausser, Foundations of Computational Linguistics. Man-Machine Communication in Natural Language. Berlin u.a.: Springer, 1999                  Zu Einzelthemen: I.S. Bátori, W. Lenders, W.Putschke (Hg.), Computational Linguistics. An International Handbook on Compute</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Proseminar "Linguistische Datenverarbeitung II"</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Proseminar Linguistische Datenverarbeitung I</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. U. Klenk</p>	<p>Beteiligte                  R. Baukowitz</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.lin.403: Übung Programmieren in einer KI-Sprache</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Computerlinguistik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Erwerb von Programmierkenntnissen in einer der Sprachen LISP und PROLOG.  Leistungsnachweis: Klausur (90 Min.) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Min.)	Credits/SWS 4 C  Workload 120  SWS 3
Überblick über die Modulinhalte: wie unter Lernziele; einfache Anwendungen auf natürliche Sprachen (formale Grammatiken und Parser)  Literatur: F. Pereira and S. Shieber, Prolog and Natural Language Analysis. P. Blackburn, J. Bos and K. Striegnitz, Learn Prolog Now. L. Sterling and E. Shapiro, The Art of Prolog. P. Winston and B. Horn, Lisp (3rd edition). G. Gazdar and C. Mellish, Natural Language	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Übung Programmieren in einer KI-Sprache  (Mögliche Lehrformen: Übung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl  Zertifizierung: obligatorisch	Zugangsvoraussetzungen Keine
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. U. Klenk	Beteiligte R. Baukrowitz, Dr. H. Gregory

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.lin.404: Proseminar Maschinelle Verarbeitung natürlicher Sprachen</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Computerlinguistik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Je nach Thema Erwerb vertiefter Kenntnisse auf den Gebieten der Syntax, Semantik, Morphologie oder des Lexikons in der Computerlinguistik</p> <p>Leistungsnachweis: Vortrag (30 Min.) und Ausarbeitung (10-15 Seiten)</p>	<p>Credits/SWS                  4 C</p> <p>Workload 120</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  je nach Thema variierend</p> <p>Literatur: Spezialliteratur zum jeweiligen Thema</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Proseminar Maschinelle Verarbeitung natürlicher Sprachen</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Proseminare „Linguistische Datenverarbeitung I und II“</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. U. Klenk</p>	<p>Beteiligte                  Webelhuth, Baukrowitz, Gregory, Eckardt</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.lin.405: Computerlinguistische Anwendungen</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Computerlinguistik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  je nach Thema Erwerb von Kenntnissen in Anwendungsfeldern wie z.B. der Maschinellen Übersetzung und natürlich sprachlicher Dialog- und Informationssysteme</p> <p>Leistungsnachweis: Vortrag (30 Min.) und Ausarbeitung (10-15 Seiten)</p>	<p>Credits/SWS                  4 C</p> <p>Workload 120</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  je nach Thema variierend</p> <p>Literatur: Spezialliteratur zum jeweiligen Thema</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Computerlinguistische Anwendungen</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Proseminare „Linguistische Datenverarbeitung I und II“</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. U. Klenk</p>	<p>Beteiligte                  Webelhuth, Baukrowitz, Gregory</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.lin.406: Nutzung von KI-Programmiersprachen in der Computerlinguistik</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Computerlinguistik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Erstellen eines größeren Programms für eine computerlinguistische Anwendung (z.B. Programmieren eines Parsers)  Leistungsnachweis: Klausur (90 Min.) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Min.)	Credits/SWS 4 C  Workload 120
Überblick über die Modulinhalte: abhängig vom Thema der Lehrveranstaltung  Literatur: I. Bratko, Prolog Programming for Artificial Intelligence, Addison Weley, 2000.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Nutzung von KI-Programmiersprachen in der Computerlinguistik  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen Kenntnis wenigstens einer KI-Sprache
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes vierte Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. U. Klenk	Beteiligte Baukowitz, Gregory



<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.lin.407: Forschungsbezogenes Praktikum - Computerlinguistik</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Computerlinguistik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens. Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen und forschungsorientierten Teamarbeit und des Projektmanagements.</p> <p>Leistungsnachweis: Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens</p>	<p>Credits/SWS 5 C</p> <p>Workload 150</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Mitarbeit in einem Forschungsprojekt im Bereich Computerlinguistik. Wenden Sie sich dazu an einen Professor des Bereichs Computerlinguistik.</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Praktikum)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen Informatik I/II; Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch o. Englisch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Dozenten der Computerlinguistik</p>	<p>Beteiligte</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.lin.501: Proseminar zur Syntax</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Linguistik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Erwerb von grundlegenden Kenntnissen in einem formalen Syntaxmodell (z.B. Head-Driven Phrase Structure Grammar, Government-and-Binding-Theory)  Leistungsnachweis: (90 Min.) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Min.)	Credits/SWS 4 C  Workload 120  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: variierend je nach zugrunde gelegtem Modell  Literatur: Klenk, Ursula, Generative Syntax, Tübingen: Narr, 2003	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Proseminar zur Syntax  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl  Zertifizierung: obligatorisch	Zugangsvoraussetzungen Keine
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. U. Klenk	Beteiligte Webelhuth, Gregory, Sailer

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.lin.502: Proseminar zur Semantik</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Linguistik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Erwerb grundlegender Kenntnisse in der Wort- und Satzsemantik</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min.) oder mündliche Prüfung (30 Min.)</p>	<p>Credits/SWS                  4 C</p> <p>Workload 120</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Wortsemantik; Satzsemantik auf der Grundlage der Prädikatenlogik; Situationssemantik; Semantik und Pragmatik u.a.</p> <p>Literatur: G. Chierchia / S. McConnel-Ginet, Meaning and Grammar, Boston: MIT Press, 2. Aufl. 2000.                  Schwarz, Monika/Chur, Jeannette, Semantik. Ein Arbeitsbuch. Tübingen: Narr, Auflagen ab 1993.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Proseminar zur Semantik</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Keine</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. U. Klenk</p>	<p>Beteiligte                  Webelhuth, Eckardt</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.lin.503: Formale Grammatiken für natürliche Sprachen</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Linguistik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden sollen in der Lage sein, spezielle sprachliche Strukturen in einer formalen Grammatik zu modellieren.</p> <p>Leistungsnachweis: Vortrag (30 Min.) und Ausarbeitung (10-15 Seiten)</p>	<p>Credits/SWS                  4 C</p> <p>Workload 120</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Anwendung formaler Modelle auf spezielle einzelsprachliche Fragestellungen; darüber hinaus Behandlung alternativer Modelle.</p> <p>Literatur: die „Grundschriften“ zum behandelten Modell sowie Spezialliteratur zu einzelnen Themen</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Formale Grammatiken für natürliche Sprachen</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Kenntnisse in Syntax und Semantik im Rahmen der Proseminare CS.B.lin.501 und 502</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. U. Klenk</p>	<p>Beteiligte                  Webelhuth, Eckardt, Gregory, Sailer</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.lin.504: Vertiefende Themen zu natürlichen Sprachen</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Linguistik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Spezialisierung in einem der Gebiete von CS.B.lin.503; Erwerb von Kenntnissen in einem weiteren Gebiet. Erkennen von Problemen und Erarbeiten von Lösungen dafür.  Leistungsnachweis: Vortrag (30 Min.) und Ausarbeitung (10-15 Seiten)	Credits/SWS 4 C  Workload 120
Überblick über die Modulinhalte: abhängig vom Thema  Literatur: abhängig vom Thema	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen Lehrveranstaltungen CS.B.lin 501, 502, 503
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. U. Klenk	Beteiligte Webelhuth, Eckardt, Gregory, Sailer

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.geo.401: Einführung in die Geoinformatik</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Geoinformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Dieses Modul soll eine Einführung in die Geoinformatik bieten.                  Die theoretischen Inhalte werden in der Vorlesung vermittelt.</p> <p>Leistungsnachweis: Übungsaufgaben (40 %) + Klausur 90 Min. (60 %)</p>	<p>Credits/SWS                  10 C</p> <p>Workload 300</p> <p>SWS 6</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Die Vorlesung soll einen einführenden Überblick über Anwendungsmöglichkeiten der Geoinformatik bei solchen raumbezogenen Fragestellungen geben. Zunächst sollen Grundbegriffe aus dem Bereich der elektronischen Informationsverarbeitung vermittelt werden. Im Anschluss daran erfolgt der Übergang zu den aktuellen Methoden der Geodatenverarbeitung, die im Wesentlichen die Bereiche „Geographische Informationssysteme (GIS)“ und „Luft- und Satellitenbilddauswertung“ umfassen und durch „Datenbanken“, „Digitale Kartographie“, „Digitale Reliefanalyse“ und/oder „Modellierungen“ ergänzt werden können.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Einführung in die Geoinformatik; Einführung in Geoinformationssysteme (GIS); Einführung in die Luft- und Satellitenbilddauswertung</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (6 SWS) + Übung (4 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p> <p>Referenzmodul: Bachelor M04 (Fakultät Geographie)</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. M. Kappas</p>	<p>Beteiligte                  Dr. S. Erasmi</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.geo.402: Spezialübung "Fernerkundung" (wechselnde Themen, siehe VL-Kommentar)</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Geoinformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen  Leistungsnachweis: praktische und/oder schriftliche Ausarbeitung	Credits/SWS 3 C Workload 90 SWS 2
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Einführung in die Digitale Bildverarbeitung (Mögliche Lehrformen: Spezialübung (2 SWS))	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen Einführung in die Luft- und Satellitenbilddauswertung
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. M. Kappas	Beteiligte Dr. S. Erasmi

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.geo.403: Spezialübung "GIS" (wechselnde Themen, siehe VL-Kommentar)</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Geoinformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen  Leistungsnachweis: praktische und/oder schriftliche Ausarbeitung	Credits/SWS 3 C Workload 90 SWS 2
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Digitale Bildverarbeitung für Fortgeschrittene (wechselnde Themen, siehe VL-Kommentar) (Mögliche Lehrformen: Spezialübung (2 SWS))	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen Einführung in die Digitale Bildverarbeitung
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.geo.404: Forschungsbezogenes Praktikum - Geoinformatik</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienabschnitt: Hauptstudium Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Geoinformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens. Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen und forschungsorientierten Teamarbeit und des Projektmanagements.  Leistungsnachweis: Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens	Credits/SWS 5 C  Workload 150
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Mitarbeit in einem Forschungsprojekt im Bereich Geoinformatik. Wenden Sie sich dazu an einen Professor des Bereichs Geoinformatik. (Mögliche Lehrformen: Praktikum)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen Informatik I/II; Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch o. Englisch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Dozenten der Geoinformatik	Beteiligte



<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.geo.501: Einführung in das Geosystem Erde</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Geowissenschaften/Geographie</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Kenntnis der theoretischen und praktischen Inhalte zu Kategorien, Gliederung und Forschungsansätzen in der Geographie unter besonderer Betonung der räumlichen Maßstäbe und Zeitskalen, der Geographie als „Brückenfach“ und den quantitativen und qualitativen Untersuchungsmethoden im Überblick. Ziel des Moduls ist es nicht, die im Weiteren aufgelisteten Themen im Detail zu erklären, sondern vorzustellen, was möglich bzw. vorhanden ist. Die Studierenden sollen in diesem Modul einen Überblick über Themen und Arbeitsmethoden der Geographischen Forschung bekommen, welcher der späteren Orientierung im Studium dienen soll.</p> <p>Leistungsnachweis: Übungsaufgaben (30 %) + Klausur (70 %)</p>	<p>Credits/SWS                  4 C</p> <p>Workload 120</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Behandelt werden die geographische Analyse in Raum und Zeit unter Berücksichtigung der globalen bis lokalen räumlichen Betrachtungsebenen, Globalisierung und Umweltprobleme als Beispiel der Vernetzung der Maßstabsebenen, naturräumliche und kulturräumliche Gliederungen, zeitliche Abläufe, Global Change und globale Ressourcenkonflikte, die Teilgebiete der Geographie und der geographische Arbeitsmarkt, die Perspektiven der Geographie nach dem 3-Säulen-Modell, die Geographie als multitheoretische und multimethodische Wissenschaft.                  Ferner wird ein Überblick gegeben über: Analytische und interpretativ deduktive Ansätze, umweltökologische und humanökologische Ansätze, Feld- und Labormethoden in der Physischen Geographie, Datierungsfragen bei umweltökologischen Arbeiten, standardisierte anthropogeographische Arbeitsweisen, die quantitativ-statistische Analyse, die Kartographie, digitale Bildverarbeitung und GIS als Arbeitstechniken sowie die Landschaftsvisualisierung, Digitale Geländemodelle und Geopositionierung.                  Übung: Vertiefung des Vorlesungsstoffes in ausgewählten Bereichen und erste Einführung in geographische und allgemein-wissenschaftliche Arbeitsmethoden.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Einführung in das Studium der Geographie                  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben                  Referenzmodul: Bachelor M01 (Fakultät Geographie)</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  alle Lehrstuhlinhaber des GI</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.geo.502: Kartographie</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Geowissenschaften/Geographie</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Das Modul besteht aus einer Vorlesung und einer Übung, in der die in der Vorlesung vermittelten Grundlagen vertieft und grundlegende Techniken und Methoden der Kartographie eingeübt werden sollen. Ziel ist es, die aus dem öffentlichen wie privatwirtschaftlichen Geodatenangebot ableitbaren kartographischen Produkte in ihrer - analogen wie digitalen - Vielfalt kennen zulernen. Dies geschieht vor dem Hintergrund, dass geotopographische Daten für zahlreiche geographische Anwendungen zur genauen Verortung spezieller Geodaten und zur visuellen Kommunikation in Form kartographischer Produkte eine bedeutende Rolle spielen - sowohl in der Physischen Geographie wie auch in der Humangeographie. Grundlagen der terrestrischen Vermessung, Datenaufnahme durch Global Positioning System (GPS) sowie die kartographische Präsentation der durch diese Techniken gewonnenen Geodaten in Form topographischer Karten bilden wichtige Bestandteile dieses Moduls.                  Das Modul Kartographie vermittelt den Studierenden Basiswissen zum sach- und fachgerechten Umgang mit Geodaten für die Erfassung, Darstellung und Analyse von räumlichen Sachverhalten und Prozessen. Es bildet damit einen wesentlichen Baustein für das gesamte Bachelor-Studium und die Grundlage für das im 2. und 3. Semester zu belegende Modul Geoinformatik.</p> <p>Leistungsnachweis: Übungsaufgaben (40 %) + Klausur (60 %)</p>	<p>Credits/SWS                  7 C                  Workload 210</p>
<p>Überblick über die Modul Inhalte:                  Den Studierenden bietet das Modul „Kartographie“ Basiswissen und -fertigkeiten zum fach- und sachgerechten Umgang mit topographischen und thematischen Karten. Neben den allgemeinen Grundlagen Topographischer Karten werden Geographische und Geodätische Koordinatensysteme, Formen der Reliefdarstellung, Grundlagen der Landesvermessung sowie klassische und moderne Techniken der kartographischen Visualisierung vermittelt. Darüber hinaus erfolgt eine Einführung in die Grundlagen computergestützter Verfahren (Computerkartographie, GIS). Somit bildet dieses Modul einen wesentlichen Baustein des methodenkundlichen Teils innerhalb des gesamten Geographie-Bachelor-Studiums. Das Modul ‚Kartographie‘ findet im ersten Fachsemester statt und erlaubt den Erwerb von insgesamt 6 Leistungspunkten (2+4).</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Einführung in die Kartographie mit Übungen                  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS) + Übung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben                  Referenzmodul: Bachelor M03 (Fakultät Geographie)</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl                  Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. M. Kappas</p>	<p>Beteiligte                  Dr. S. Erasmi</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.geo.503: Relief und Boden</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Geowissenschaften/Geographie</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Dieses Modul soll theoretische Inhalte der physischen Geographie im Bereich Relief und Boden vermitteln und darüber hinaus einen Einblick in ausgewählte Arbeitsweisen in diesem Bereich geben.</p> <p>Leistungsnachweis: Teilnahme an den Exkursionen/Protokolle (30 %)+ Klausur (70 %)</p>	<p>Credits/SWS                  9 C</p> <p>Workload 270</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Vorlesung: Die Vorlesung soll im Bereich der Geomorphologie neben der Theorie auch ihre Arbeitsweisen sowie die Grundlagen der geomorphologischen Analyse vorstellen.                  Übung: Allgemeines Ziel der Übung ist die Einführung in die Physiogeographie als empirische Naturwissenschaft. Im Einzelnen beinhaltet die Übung eine Einführung in die Arbeitsmethoden der Physiogeographie und in die einschlägige Wissenschaftssprache anhand einfacher physiogeographischer Sachverhalte. Dabei werden die Studentinnen und Studenten zur Anwendung und Einübung einfacher Arbeitstechniken angehalten, um ihnen in späteres selbständiges Arbeiten zu ermöglichen und eine unmittelbare Einsicht in die Genauigkeit der erfahren und die Tragfähigkeit daraus abzuleitender Schlüsse zu vermitteln. Die Übung vertieft und ergänzt die Vorlesung „Relief und Boden“ auf der Grundlage der physiogeographischen Geländebeobachtung. Der Stoff der Vorlesung und der Übung ist Bestandteil der Abschlussklausur! Integrierender Bestandteil der Übungen sind vier halb- und/oder eintägige Exkursionen. Die studentischen Berichte über die Exkursionen dienen u.a. als Übung im Erstellen von Protokollen (einschließlich der Gelände- und Aufschlusskizzen) und in der einfachen Auswertung durch Analyse von Einzelbeobachtungen zu einem geomorphologisch-bodenkundlichen Überblick über ein Exkursionsgebiet. Die Teilnahme an den Exkursionen ist Pflicht!</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Physische Geographie I (Relief und Böden)                  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS) + Übung (3 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p> <p>Referenzmodul: Bachelor M05 (Fakultät Geographie)</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch (entweder CS B.geo.503 oder 504)</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  wechselnd</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.geo.504: Kultur- und Sozialgeographie</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Geowissenschaften/Geographie</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Überblick über ökozonale und kulturgeographische                  Gliederungen der Erde mit Darstellung des globalen festländischen Ordnungs-                  musters und der charakteristischen Merkmale mit ihren Relationen zwischen Kli-                  ma, Relief und Gewässer, Böden, Vegetation und Tierwelt sowie Landnutzung,                  Bevölkerungs- und Siedlungsentwicklung.                  In der Geländeübung wird die Analyse und Interpretation einer Landschafts- bzw.                  Stadtregion mittels räumlicher Gliederungsprinzipien und geographisch raum-                  zeitlichen Analysemethoden gelernt.</p> <p>Leistungsnachweis: Übungsaufgaben/Referate (30 %) + Klausur (70 %)</p>	<p>Credits/SWS                  9 C</p> <p>Workload 270</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Methodische Ansätze zur ökozonalen und kulturgeographischen Gliederung. Allgemeine Methodik zur                  Charakterisierung der Ökozonen nach Klima, Morphodynamik und Wasserbilanz, Böden, Vegetation,                  Produktionsleistung, Bestandsabfall und Zersetzung, Wasser- und Nährstoffumsätze sowie charakte-                  ristische Eigenschaften der Ökozonen nach diesen Partialkomplexen. Allgemeine Methodik zur Cha-                  rakterisierung von Kulturräumen nach Bevölkerung, Siedlungsmustern sowie historischen und politi-                  schen Entwicklungen.                  In der Geländeübung erfolgt exemplarisch die regionalgeographische Analyse und räumliche Differen-                  zierung nach physisch-geographischen und anthropogeographischen Inhalten.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Anthropogeographie I (Bevölkerungs- und Siedlungsgeographie)</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS) + Übung (3 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p> <p>Referenzmodul: Bachelor M07 (Fakultät Geographie)</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch (entweder CS                  B.geo.503 oder 504)</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe                  jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. W. Kreisel</p>	<p>Beteiligte</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.geo.505: Vertiefung in Geographie</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Geowissenschaften/Geographie	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen  Leistungsnachweis: Vortrag (60 Min.) und Ausarbeitung (15-20 Seiten)	Credits/SWS 3 C  Workload 270
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen themenbezogene Veranstaltungen, siehe Vorlesungsverzeichnis  (Mögliche Lehrformen: Spezialübung (2 SWS))	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.401: Entwicklung und Potentiale der Medizinischen Informatik</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Medizinische Informatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden kennen das Anwendungsfeld und das Methodenspektrum der Medizinischen Informatik. Durch Vertiefung besonders relevanter Themen wie Medizinische Dokumentation wissen sie um die besonderen Herausforderungen. Sie verstehen medizinische Ordnungssysteme und können Klassifizierungswerkzeuge anwenden. Sie sind in der Lage, Machbarkeitsstudien für ein Krankenhaus zu erstellen, kennen Medizinische Lehr- und Lernsysteme. Sie verstehen die Entwicklungspotenziale der MI in den nächsten Jahren und können die erlernten Methoden (Analyse von IT-Systemen) darauf anwenden.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Einführung in die Medizinische Informatik                  Institutionen des Gesundheitswesens                  Telematik im Gesundheitswesen                  Med. Dokumentation, Terminologie und Linguistik                  klinische Abteilungssysteme                  Entscheidungsunterstützung/wissensbasierte Krankenhausinformationssysteme                  Methoden der Informationsverarbeitung                  Management von Informationssystemen                  Medizinische Lehr- und Lernsysteme                  Ausblick: Medizinische Informatik 2010</p> <p>Literatur: 1. Lehmann, T. &amp; Meyer zu Bexten, E. Handbuch der Medizinischen Informatik (Hanser Fachbuch, 2002).                  2. van Bommel, J. H. &amp; Musen, M. A. Handbook of Medical Informatics (Springer-Verlag, Heidelberg, Germany, Houten/Diegem, 1997).                  3. Shortliffe, E. H., Perr</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Entwicklung und Potentiale der Medizinischen Informatik</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Prof. Dr. O. Rienhoff</p>	<p>Beteiligte Jun. Prof. U. Sax</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.402: Informations- und Wissensmanagement im Gesundheitswesen</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Medizinische Informatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden kennen die wichtigsten Akteure im deutschen Gesundheitswesen. Sie verstehen die Bedeutung der Leistungserbringer und Versorgungseinrichtungen. Sie kennen die Ausbildung, die Aufgaben, die berufliche und standesorganisatorische Einrichtungen einiger Berufsgruppen in der ambulanten und stationären Versorgung und sie wissen, in welchem Umfang IT in diesen Berufen von Bedeutung ist.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Methodische Ansätze zum Wissensmanagement                  Verarbeitung natürlicher Sprache in der Medizin                  Unified Medical Language System (UMLS)                  Grundlagen der Wissensrepräsentation in der Medizin                  Modellierung elektronischer Krankenakten                  Vom persönlichen Umgang mit Informationen zum professionellen Content Management System                  Kognitionspsychologische Grundlagen für Wissenserwerb und –management                  Informationsdienste der Evidence-based Medicine                  Computergestützte Aus- und Fortbildung in der Medizin                  Kommunikation medizinischer Informationen</p> <p>Literatur: Kompendium evidenzbasierte Medizin. (Hans Huber, Bern 2005).                  Weitere Literatur: <a href="http://www.mi.med.uni-goettingen.de/mi/lehre.htm">http://www.mi.med.uni-goettingen.de/mi/lehre.htm</a></p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Informations- und Wissensmanagement im Gesundheitswesen</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Prof. Dr. O. Rienhoff</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.403: Medizinische und administrative Entscheidungsmodelle</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Medizinische Informatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Anhand verschiedener Berufe (Unfallchirurg, Buchhalter, Manager, Forscher u.a.) werden zweckmäßige Entscheidungsmodelle erörtert. Auch kulturelle und historische Entscheidungsmuster werden besprochen.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS                  3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Software zur Entscheidungsunterstützung und zur systematischen Auswertung von Daten wird erörtert.                  Data Mining, Data Warehousing, stat. Auswertepakete                  Wirksamkeits- und Effizienzbetrachtungen                  Kosten-Nutzen-Analysen im Gesundheitswesen                  Case-Mix-Systeme                  Evidence-Based Medicine                  Outcome Studies                  Wissensbasierte Systeme</p> <p>Literatur: Management Informationssysteme                  Drucker: Innovationsmanagement für Wirtschaft und Politik</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Medizinische und administrative Entscheidungsmodelle</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. O. Rienhoff</p>	<p>Beteiligte</p>



<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.404: Rechtliche Aspekte der Medizinischen Informatik</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Medizinische Informatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden sind in der Lage, die rechtlichen Anforderungen in der medizinischen Datenverarbeitung bezüglich Datenschutz und Patientengeheimnis selbstständig einzuordnen. Sie verstehen, welche technischen, organisatorischen und vertraglichen Rahmenbedingungen sich hieraus ergeben und wie diese umgesetzt werden können.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 1</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Bundes-/Landes-/Sozialdatenschutz                  §203, 204 StGB                  Technische und organisatorische Datenschutzmaßnahmen                  Datenschutz und Forschung                  Kompetenznetze, Pseudonymisierung                  Signaturgesetz/Digitale Signatur</p> <p>Literatur: 1. Bundesdatenschutzgesetz (BDSG)                  2. Signaturgesetz                  3. BSI- Grundschutzhandbuch                  4. Horst Speichert: Praxis des IT-Rechts (Vieweg Verlag, Braunschweig/Wiesbaden)</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Rechtliche Aspekte der Medizinischen Informatik</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (1 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. O. Rienhoff</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.405: Mess- und Aktorensysteme, Biosignalverarbeitung</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Medizinische Informatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden kennen die physikalisch-technischen Grundlagen der Messung von Vitalparametern am Patienten und verstehen die Konzepte zur Interpretation der Daten. Sie wissen um die Bedeutung messtechnischer Systeme für die Patientenversorgung im Klinikalltag. Anhand aktueller Beispiele erfahren sie den Einfluss technischer Entwicklungen auf Strukturen der Gesundheitsversorgung</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Grundlagen der Messung und Verarbeitung von Biosignalen in der Medizin                  Sensoren und Mess-Systeme zur Biosignalerfassung in klinischen Systemen                  Spezielle Verfahren                  Diagnostische Systeme                  Myoelektrische Prothesensysteme                  Biosignal-Controlling in Homecare-Einrichtungen                  Technologietransfer in die Medizin</p> <p>Literatur: Internet:                  Deutsche Gesellschaft                  - für Medizinische Physik,                  - für Klinische Chemie,                  - für Laboratoriumsmedizin                  Weitere Literatur: <a href="http://www.mi.med.uni-goettingen.de/mi/lehre.htm">http://www.mi.med.uni-goettingen.de/mi/lehre.htm</a></p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Mess- und Aktorensysteme, Biosignalverarbeitung</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Prof. Dr. O. Rienhoff</p>	<p>Beteiligte</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.med.406: Qualitäts- und Gesundheitsmanagement im Gesundheitswesen</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Medizinische Informatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Die Studierenden verstehen, dass in allen Bereichen ärztlicher Tätigkeit Qualitätsmanagement erforderlich ist. Sie kennen die juristischen Hintergründe, Grundlagen und Methoden des QM. Sie können grundlegende Tools des QM anwenden.  Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)	Credits/SWS 3 C  Workload 90  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Begriffe und Q-Darlegungsmodelle in der Medizin Methoden und Instrumente des QM Praxisbeispiel: QM Einführung im Krankenhaus Risiko-Management: Umfang mit Fehlern und Fehler-Prävention Juristische Aspekte Wirtschaftliche Aspekte von QM und Risiko-Management  Literatur: <a href="http://www.mi.med.uni-goettingen.de/mi/lehre.htm">http://www.mi.med.uni-goettingen.de/mi/lehre.htm</a>	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Qualitäts- und Gesundheitsmanagement im Gesundheitswesen  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. O. Rienhoff	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.407: Projektmanagement</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Medizinische Informatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden lernen die Grundlagen des Projektmanagements kennen und können diese beispielhaft erklären. Sie vermögen die Problematik des Spannungsfeldes zwischen Ziel-, Termin- und Qualitätserreichung innerhalb von Projekten bei der Planung, Kontrolle und Steuerung zu beschreiben. Sie sind in der Lage, die verschiedenen Methoden des Projektmanagements an Beispielen einzusetzen. Sie können die Notwendigkeit eines Projektmanagements für den Erfolg von Projekten anhand der einzelnen Aufgaben des PM erläutern. Sie können die Notwendigkeit der Projektdokumentation und des Berichtswesen beschreiben und lernen eine SharePoint-Portallösung als zentrales Informations- und Kommunikationstool im PM-Prozess kennen.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Allgemeines Projektmanagement                  Begriffe und Definitionen:                  Aufgaben und Anforderungen an das Projektmanagement                  Projektaufbauorganisation (Teams, Lenkungsausschuss)                  Projektidee/ Projektantrag/ Projektauftrag/ Projektziele / Pflichtenheft /Projektumriss                  Projektplanung: Strukturplan, Projektphasenmodelle, Meilensteinplanung, Balkendiagramme, Netzplantechnik, Ressourcen- und Kostenplanung                  Kosten-Nutzenrechnung                  Projektcontrolling (Termin-, Kostenkontrolle und Steuerung)                  Risikomanagement                  Projektdokumentation, Berichtswesen                  Projektabschluss/Projektende</p> <p>Literatur: 1. Rapph Brugger: IT-Projekte strukturiert realisieren (vieweg Verlag)                  2. Ammenwerth/Haux: IT-Projektmanagement im Gesundheitswesen (Verlag Schattauer)                  Persönl. Unterlagen/Vorlesungsscript</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Projektmanagement</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. O. Rienhoff</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.408: Einsatz von Computertechnologien am Beispiel der Neurochirurgie</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Medizinische Informatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden lernen OP-unterstützende Verfahren in der Neurochirurgie kennen und gewinnen kritische Urteilungsfähigkeit bzgl. folgender Themen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- theoretische Grundlagen</li> <li>- Anwendungsgebiete</li> <li>- technische/ inhaltliche Limitationen</li> <li>- Kosten-, Nutzen-, Risiko-Aspekte</li> <li>- Forschungsgebiete</li> <li>- Anwender- vs. Entwicklerperspektive</li> </ul> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min.)</p>	<p>Credits/SWS 3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Computerassistierte Neurochirurgie: rahmengesützte- und rahmenlose Stereotaxie (Neuronavigation, Problem ‚brain shift‘), funktionelle Stereotaxie / Tiefenhirnstimulation, Robotik / Neurorobotik                  Computergestütztes Training / Ausbildung in der Neurochirurgie</p> <p>Literatur: 1. Howe RD, Matsuoka Y: Robotics for surgery. (Annu Rev Biomed Eng. 1999; 1:211-40)                  2. Nathoo N et al: In touch with robotics: neurosurgery for the future (Neurosurgery. 2005; 56(3):421-33.)                  3. Grunert P et al: Basic principles and clinical applications</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Einsatz von Computertechnologien am Beispiel der Neurochirurgie</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Prof. Dr. O. Rienhoff</p>	<p>Beteiligte</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.med.409: Forschungsbezogenes Praktikum - Medizinische Informatik</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienabschnitt: Hauptstudium Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Medizinische Informatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens. Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen und forschungsorientierten Teamarbeit und des Projektmanagements.  Leistungsnachweis: Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens	Credits/SWS 5 C  Workload 150
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Mitarbeit in einem Forschungsprojekt im Bereich Medizinische Informatik. Wenden Sie sich dazu an einen Professor des Bereichs Medizinische Informatik.  (Mögliche Lehrformen: Praktikum)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen Informatik I/II; Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch o. Englisch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Dozenten der Medizinische Informatik	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.med.501: Grundlagen der Medizin für Nichtmediziner I</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Gesundheitssystem/Medizin	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Die Studierenden verstehen die Medizin und das Gesundheitswesen als einen zusammenhängenden, historisch geprägten Sektor des Gemeinwesens. Sie kennen einige der wichtigsten medizin-fachlichen Aspekte.  Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)	Credits/SWS 3 C  Workload 90  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Vom Molekül zur Population Übersicht Membranen, Zelle, Gewebe, Organ Funktionssysteme des Körpers Herz-Kreislauf-, Nervensystem Grundbegriffe der Physiologie und Pathophysiologie Krankheitenlehre, Historische und geographische Bedeutung bestimmter Krankheiten Krankheitsgruppe Neubildungen Therapieformen Entstehung der klinischen Fächer, der Berufe und deren Wandel Struktur und Funktion der Versorgung, der Forschung, Aus-, Weiter- und Fortbildung Kulturelle Unterschiede, Alternative Medizinformen  Literatur: Physiologie etc. Abbildungen aus "Der menschliche Körper" et al	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Grundlagen der Medizin für Nichtmediziner I  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl  Zertifizierung: obligatorisch	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. O. Rienhoff	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.502: Grundlagen der Medizin für Nichtmediziner II</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Gesundheitssystem/Medizin</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden verstehen, warum die Medizin große Erwartungen in diese beiden Bereiche setzt, können jedoch auch kritisch die Grenzen und Schwierigkeiten der Entwicklung beurteilen.                  Die Studierenden werden eingeführt in die zwei wichtigsten zukünftigen Therapiefelder: molekularmedizinische und chirurgische minimal invasive Methoden. Dazu werden die Grundlagen vermittelt und die rechtlichen und inhaltlichen Entwicklungslinien der beiden Therapiefelder herausgearbeitet.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS                  3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Innovationen in der Medizin,                  Grundlagen der Molekularbiologie                  Molekulare Medizin in Forschung u. Therapie                  Invasive Verfahren - speziell                  minimal-invasive Therapie</p> <p>Literatur: Laubach, E; Mau, F; Mau, Th: Medizin im 21. Jahrhundert. (Springer-Verlag)</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Grundlagen der Medizin für Nichtmediziner II</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. O. Rienhoff</p>	<p>Beteiligte</p>



<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.503: Versorgungssysteme auf dem globalen Gesundheitsmarkt</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Gesundheitssystem/Medizin</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden verstehen den Aufbau und die Strukturen des deutschen Gesundheitswesens und seiner Finanzierung. Sie kennen die Probleme und Reformen der letzten Jahrzehnte. Auf der Basis dieses Wissens lernen sie die unterschiedlichen Ansätze der Gesundheitsversorgung in anderen, insbes. europäischen Ländern, verstehen und können diese in einzelnen Aspekten der Versorgung beurteilen.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS                  3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Entwicklung des deutschen Gesundheitswesens                  Aufbau und Funktionsweise des deutschen Gesundheitswesens                  Finanzierung des deutschen Gesundheitswesens                  Das Öffentliche Gesundheitswesen in Deutschland                  Übersicht über europäische Systeme und ihre Leistungen                  Vergleich steuer- vs. beitragsfinanzierter europäischer Systeme                  Gesundheitsreformen und Finanzierungsmischformen                  Beispiele United Kingdom, Italien, Spanien                  Beispiele Frankreich, Österreich, Schweiz, Niederlande                  US-Gesundheitswesen                  Einfluss von Disease Management, Integrierte Versorgung und Telemedizin auf die Gesundheitsversorgung</p> <p>Literatur: 1. Busse, R; Riesberg, A: Gesundheitssysteme im Wandel. (Medizinische Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft 2005)                  2. Simon, M: Das Gesundheitssystem in Deutschland. Eine Einführung in Struktur und Funktionsweise (Verlag Hans Huber 2005)                  3. The Health care</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Versorgungssysteme auf dem globalen Gesundheitsmarkt</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. O. Rienhoff</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.504: Anwendungssysteme im Gesundheitswesen</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Gesundheitssystem/Medizin</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden kennen die Herausforderungen der Medizinischen Informatik in der Praxis. Sie verstehen die Unterschiede von Informationssystemen und können die Arbeitsabläufe beschreiben.                  Die Studierenden kennen Integrationsaspekte von Krankenhausinformationssystemen. Durch Felderkundungen in verschiedenen Abteilungen gewinnen sie eigene Eindrücke und lernen durch die vergleichende Gegenüberstellung der Systeme verschiedene Integrationsansätze zu beurteilen.                  Sie sind in der Lage, Machbarkeitsstudien bzw. Grobkonzepte für klinische Abteilungen zu erstellen</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  "Felderkundung"</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demonstration von Laborsystemen in der Klinischen Chemie</li> <li>2. Aufbereitung und Vertiefung                      Demonstration von Anwendungssystemen im OP                      Aufbereitung und Vertiefung</li> <li>3. Göttinger Informationssystem Intensivpflege GISI                      Aufarbeitung und Vertiefung</li> <li>4. Klinikkommunikation und Befundmanagement                      Aufbereitung und Vertiefung</li> <li>5. Kommunikationsserver                      Aktuelle Fragen und Trends</li> </ol> <p>Literatur: 1. van Bommel, J. H. &amp; Musen, M. A. Handbook of Medical Informatics (Springer-Verlag, Heidelberg, Germany, Houten/Diegem, 1997).                  2. Shortliffe, E. H., Perreault, L. E., Wiederhold, G. &amp; Fagan, L. M. Medical Informatics: Computer Applications in Health Care</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Anwendungssysteme im Gesundheitswesen</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl                  Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. O. Rienhoff</p>	<p>Beteiligte                  Jun. Prof. U. Sax</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.505: Bilddatenverarbeitung und -analyse in der Medizin</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Gesundheitssystem/Medizin</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studenten kennen die wichtigsten Bilddatenerfassungsgeräte (Ultraschall, CT, MR) und verstehen sie zu unterscheiden. Erzeugte medizinische Bilder werden exemplarisch besprochen, um die physikalischen Grundlagen zu verdeutlichen. Gängige in der Medizin vorkommende Bildformate, besonders das DICOM-Format, werden besprochen und den Studierenden das Werkzeug vermittelt, selbstständig ihnen unbekannte medizinische Bilddaten zu beurteilen hinsichtlich Qualität und Aussagekraft. Darüber hinaus lernen die Studierenden Visualisierungs-, Filterungs- und Registrierungstechniken kennen. Sie können medizinische Bildverarbeitungsprogramme anwenden, sie bedienen und erste Analysen (Qualität, Vermessungen) durchführen.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Einführung in die med. Bildverarbeitung                  Verschiedene radiologische Verfahren                  Bilderfassungsgeräte                  Graphische Standards von Bildformaten                  Der DICOM-Standard                  2D- und 3D-Bildverarbeitungsstrategien                  Transformations- und Filtertechniken                  Registrierung und Segmentierung                  Segmentieren (Bereichs- und Wachstumsverfahren)                  Klassifikationsverfahren, Visualisierungsverfahren</p> <p>Literatur: Ewen K: Moderne Bildgebung; (Thieme Verlag Stuttgart 1998)                  Weitere Literatur: <a href="http://www.mi.med.uni-goettingen.de/mi/lehre.htm">http://www.mi.med.uni-goettingen.de/mi/lehre.htm</a>  <a href="http://www.janko-verhey.de">http://www.janko-verhey.de</a></p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Bilddatenverarbeitung und -analyse in der Medizin</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS9))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Prof. Dr. O. Rienhoff</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.506: Organisationen und Personengruppen im Gesundheitswesen</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Gesundheitssystem/Medizin</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden kennen die wichtigsten Akteure im deutschen Gesundheitswesen. Sie verstehen die Bedeutung der Leistungserbringer und Versorgungseinrichtungen. Sie kennen die Ausbildung, die Aufgaben, die berufliche und standesorganisatorische Einrichtungen einiger Berufsgruppen in der ambulanten und stationären Versorgung und sie wissen, in welchem Umfang IT in diesen Berufen von Bedeutung ist.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Organisationen und Berufe im Gesundheitswesen: Öffentliche Einrichtungen, Leistungserbringer, Berufsvertretungen, Standesorganisationen                  Versorgungseinrichtungen: ambulant, stationär                  Versicherungseinrichtungen: GKV, PKV                  Beispiel Kammerberufe: Arzt, Apotheker                  Berufsfeld Hebamme                  Berufsfeld Med. Dokumentar                  Berufsfeld Med-techn. Radiologie-Assistenten                  Berufsfeld Krankenpflege und Pflege-DV                  Berufsfeld Physiotherapie                  Berufsfeld Med. Controlling</p> <p>Literatur: Specke, Helmut K: Der Gesundheitsmarkt in Deutschland (Hans Huber Verlag 2005)                  Persönliche Unterlagen und Vorlesungsscripts.                  Weitere Literatur: <a href="http://www.mi.med.uni-goettingen.de/mi/lehre.htm">http://www.mi.med.uni-goettingen.de/mi/lehre.htm</a></p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Organisationen und Personengruppen im Gesundheitswesen</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Prof. Dr. O. Rienhoff</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.507: Führungs- und Managementmodelle, Management von Gesundheitsversorgeeinrichtungen</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Gesundheitssystem/Medizin</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden lernen die verschiedenen Organisationsstrukturen kennen und können deren Vor- und Nachteile beurteilen. Sie sind in der Lage, die verschiedenen Aspekte des Führungsmanagements wie Führungsstile und Rollenbegriff und deren Konsequenzen auf den Managementprozess zu erklären. Sie können die verschiedenen Vertragsarten, Inhalte des BAT und von Arbeitsplatzbeschreibungen beschreiben und unterscheiden.                  Sie lernen die Aufgaben und Funktionen der verschiedenen landes-, bundes-, und weltweiten Einrichtungen des Gesundheitswesens kennen und voneinander abzugrenzen.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Begriffsklärung, Definition "Führung und Management"                  Grundbausteine einer Organisation und deren Aufgaben                  Organisationsstrukturen / Organigramme (Stab-/Linien- und Matrixorganisation)                  Reale und nominelle Kompetenznetzsysteme                  Formale und informelle Kommunikationsstrukturen                  Führung: Entscheidungssysteme, Führungsprinzipien, Führungsstile                  Rollen: Rollenbegriff, Rollentheorie, Ansprüche-Erwartungen und Rollenkonflikte, Vertretungsregelungen                  Vertragsarten, BAT, Arbeitsplatzbeschreibung                  Leitbild:                  Management im Gesundheitswesen am Beispiel des Umfeldes des Uniklinikums Göttingen</p> <p>Literatur: Schanz: Organisationsgestaltung (Vahlen)                  Internet:                  Dimdi, BMGS, WHO, KKV etc.                  Weitere Literatur: <a href="http://www.mi.med.uni-goettingen.de/mi/lehre.htm">http://www.mi.med.uni-goettingen.de/mi/lehre.htm</a></p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Führungs- und Managementmodelle, Management von Gesundheitsversorgeeinrichtungen                  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Prof. Dr. O. Rienhoff</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.508: Lifecyclemanagement von Informationssystemen im Gesundheitswesen</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Gesundheitssystem/Medizin</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden lernen die verschiedenen Modelle des systematischen Vorgehens bei der Auswahl, Implementierung, Entwicklung, und Ablösung von Informationssystemen im Gesundheitswesen kennen. Studierende können anhand klassischer und prototypischer Verfahren das Lifecycle-Management unter Anwendung betriebswirtschaftlicher und Prozess beschreibender Methodiken entlang des Lebenszykluses von Informationssystemen beurteilen. In Praxisbeispielen wendet der Student Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre und Methodiken des Projektmanagements an. Die Unified Modelling Language (UML) gewinnt bei der Modellierung von Geschäftsprozessen im Gesundheitswesen immer mehr an Bedeutung. Im Rahmen der Geschäftsprozessbeschreibung sind Studenten in der Lage mit der UML unter Verwendung des Computer-Aided-Software-Engineering Tool IBM Rational Rose Modeler Edition selbständig Geschäftsprozesse zu modellieren.                  Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS                  3 C                  Workload 90                  SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Life-Cycle-Elemente, Fallbeispiele KreisKH, Gesundheitsausweis                  Methoden des IT-Controllings                  Methoden der Evaluation von Informationssystemen                  Design von Informationssystemen                  Einführung von Software in die Projektplanung                  Evaluation von Software am Praxisbeispiel                  In-und Outsourcing-Strategien für IT-Dienstleistungen                  Unified Modelling Language                  UML Case Tools                  Fallbeispiel Nuklearmedizin</p> <p>Literatur: 1. Chatfield C, Johnson T: Microsoft Project 2002 Schritt für Schritt (Microsoft Press Deutschland, 2002)                  2. Litke Hans-D.: Projektmanagement, 4., überarb. u. erw. Aufl., (Hanser Wirtschaft, 2004)                  3. Kecher Ch; UML 2 (Galileo Verlag, Bonn 2005)</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Lifecyclemanagement von Informationssystemen im Gesundheitswesen                  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. O. Rienhoff</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.med.509: Aktuelle Themen im Gesundheitswesen: Integrierte und integrierende Versorgung</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Gesundheitssystem/Medizin</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Studierenden kennen das Konzept der integrierten Versorgung in Europa und der Bundesrepublik Deutschland. Sie verstehen den Unterschied zu neuen Ansätzen, der die (klinische) Forschung näher zum Patienten und seinen behandelnden Ärzten bringt.                  Die Studierenden kennen und verstehen etablierte Disease-Management-Programme (Europa- und Deutschlandweit). Sie können dieses Wissen für ein theoretisches Gerüst für das Wissensmanagement Patient- Forschung- Patient anwenden. Sie kennen und verstehen die Anforderungen an die Umsetzung in IT-Anforderungen und IT-Lösungen</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 3 C</p> <p>Workload 90</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Einführung: vertikale und horizontale Netzwerke in der Medizin                  Integrierte Versorgung in Europa und der Welt                  Integrierte Versorgung in Deutschland                  Neuer Ansatz: die integrierende Versorgung in Deutschland                  Grundlagen der integrierenden Versorgung:                  Patient – Forschung – Patient (PFP-Management)                  Gastvorlesung Prof. Lange (Berlin)                  Informationstechnologie in der integrierten Versorgung                  IT-Hilfeleistung für die integrierende Patientenversorgung                  Ausblick: integrierte und integrierende Versorgung in einem (IT)-Service-System</p> <p>Literatur: 1. Breyer, Zweifel, Kifmann: Gesundheitsökonomik (Springer, 5. Aufl. 2005)                  2. Häussler, Bertram; Berger, Ursula: Bedingungen für effektive Disease-Management-Programme (Nomos, 2004)                  3. Haux et al.: Management von Informationssystemen (Verlag Teubner, Stut</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Aktuelle Themen im Gesundheitswesen: Integrierte und integrierende Versorgung</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung (2 SWS))</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester (WS)</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Jun. Prof. U. Sax</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.eco.401: Naturschutz und Raumbezogene Informationssysteme: Teilmodul Raumbezogene Informationssysteme</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Ökoinformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Vermittlung von Kompetenzen aus dem Gebiet Raumbezogene Informationssysteme/GIS. Absolventen dieser Veranstaltung sind in der Lage, kleinere GIS-Projekte, begonnen bei der Erfassung von Geometrien und Sachdaten bis zur kartographischen Ausgabe von Ergebnissen, eigenständig umzusetzen.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (120 Min.)</p>	<p>Credits/SWS 2,5 C</p> <p>Workload SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Die Veranstaltung gibt einen theoretischen wie praktischen Einblick in die Arbeit mit geographischen Informationssystemen (GIS). Der theoretische Teil befasst sich u. a. mit der Definition des Begriffs GIS, den Möglichkeiten von GIS, technischen und inhaltlichen Aspekten von Karten (u. a. Informationsebenen, Maßstab, Präzision, Auflösung), verschiedenen Geodatentypen und ihrer Verwendung, Sachdaten und Tabellenbeziehungen, topologische Beziehungen.                  Der praktische Teil befasst sich mit dem Einstieg in die GIS-Softwareprodukte ArcView 3.2a und PC ARC/INFO. Hierbei werden anhand eines realen, in Form von Übungsaufgaben zu bearbeitenden Projektes die wichtigsten GIS-Funktionalitäten vermittelt. Hierzu gehören: Erstellung und Editierung von Geometrien und Sachdaten, räumliche und sachdatenbezogene Abfragen, Datenkonvertierung, räumliche Analysen und kartographische Ausgabe von Ergebnissen.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Naturschutz und Raumbezogene Informationssysteme: Teilmodul Raumbezogene Informationssysteme                  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl                  Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Keine</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: Wintersemester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. B. Sloboda</p>	<p>Beteiligte                  Mader, Schulz</p>



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.eco.402: Computergestützte statistische Datenanalyse: (Biometrische Datenanalyse Teil I)</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Ökoinformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Kenntnis von grundlegenden Versuchsplänen und wichtigen Verfahren und Modellen der statistischen Datenanalyse. Fähigkeit zur selbständigen Anlage eines Experimentes und zur Auswahl eines geeigneten statistischen Analyseverfahrens einschließlich Prüfung der Voraussetzungen und Auswertung mit SAS.  Leistungsnachweis: Klausur	Credits/SWS 3 C  Workload  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Einführung in wichtige statistische Modelle, Testverfahren und Versuchspläne: deskriptive Statistik; Anpassungstests; Kreuztabellen und Chi-Quadrat-Tests; einfache, multiple und schrittweise Regression; t-Tests und ein- und zweifaktorielle Varianzanalyse; Transformationen; randomisierte Versuchspläne und randomisierte Blockversuche; Kovarianzanalyse. Versuche mit Messwiederholungen, Nichtlineare Regression, logistische Regression, Fehlerfortpflanzung, Rangtests, Hauptkomponentenanalyse, Geostatistik. Zusätzlich zu den theoretischen Grundlagen wird in den Übungen eine Einführung in die Benutzung der SAS-Software zur statistischen Datenanalyse gegeben und werden die diskutierten statistischen Verfahren auf konkrete Experimente und Datensätze angewendet, die Analyseergebnisse diskutiert und interpretiert.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Computergestützte statistische Datenanalyse: (Biometrische Datenanalyse Teil I)  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung und Übung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen Mathematik für Informatiker I und Diskrete Stochastik
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: Sommersemester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. J. Saborowski	Beteiligte Mader, Sloboda

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.eco.403: Forschungsbezogenes Praktikum - Ökoinformatik</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Ökoinformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienziele im Rahmen eines Forschungsvorhabens. Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen und forschungsorientierten Teamarbeit und des Projektmanagements.</p> <p>Leistungsnachweis: Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienziele im Rahmen eines Forschungsvorhabens</p>	<p>Credits/SWS 5 C</p> <p>Workload 150</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Mitarbeit in einem Forschungsprojekt im Bereich Ökoinformatik. Wenden Sie sich dazu an einen Professor des Bereichs Ökoinformatik.</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Praktikum)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Informatik I/II; Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache                  Deutsch o. Englisch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Dozenten der Ökoinformatik</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.eco.501: Grundlagen der Forstbotanik: Grundlagen TM I und Übungen TM II</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Forstwissenschaften und Waldökologie</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Ziel ist es, dass die Studierenden ein Grundwissen über Bau und funktionale Prinzipien von Baumspezies erwerben.</p> <p>Leistungsnachweis: 2 Studienleistungen (Herbarien) sowie 2 Teilprüfungen: Klausuren (3 Std. + 1 Std.)</p>	<p>Credits/SWS 6 C</p> <p>Workload SWS 5</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Zellen, Organellen, Makromoleküle und Speicherverbindungen; Anatomie und Funktion von Wurzeln, Stämmen und Blättern; Photosynthese und die Produktion von Kohlenhydraten; Transportgewebe und grundlegende Prinzipien der Nährstoffaufnahme; kambiale Aktivität; Transport von Wasser und Photosyntheseprodukten und Differenzierung von Xylem, Phloem; Mark; Strahlparenchym; Struktur und Funktion von Rinde, Epidermis, Lentizellen; Stomata, Unterschiede zwischen Gymnospermen und Angiospermen, Mycorrhizen.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Grundlagen der Forstbotanik: Grundlagen TM I und Übungen TM II                  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung und Übung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen Keine</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: Wintersemester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Prof. F. Polle</p>	<p>Beteiligte Kües und Assistenten</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.eco.502: Ökopedologie: Teilmodule I+ II</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Forstwissenschaften und Waldökologie	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Grundkenntnisse in den Fachgebieten Geologie, Mineralogie, Geomorphologie sowie Kenntnis der Pedogenese auf unterschiedlichen Ausgangssubstraten. Kenntnis der wichtigsten chemischen, physikalischen und biologischen Prozesse in Böden als Grundlage der ökologischen Bewertung von Böden.  Leistungsnachweis: 1 Klausur (2 Std.) für Teilmodule I und II (2. Teilprüfung siehe 5. Semester)	Credits/SWS 5 C  Workload  SWS 4
Überblick über die Modulinhalte: Teil: In der ersten Veranstaltung werden fundamentale Kenntnisse über Geologie, Geomorphologie und Bodenkunde vermittelt. Das Ziel ist, Zusammenhänge zwischen dem Ausgangsgestein, der Morphologie der Landschaft und der vergesellschafteten Böden in der Umgebung von Göttingen herzustellen. Weiterhin wird vermittelt, wie Böden anzusprechen sind. Es werden einige Exkursionen in die Umgebung von Göttingen vorgenommen, um einen Überblick über die geologisch/geomorphologische Situation und die regionale Verteilung von Böden zu vermitteln. Dabei lernen die Studentinnen und Studenten die Entwicklung und Morphologie von Böden zu beschreiben. Teil II: In dieser Vorlesung werden die wichtigsten physikalischen, chemischen und biologischen Prozesse in Böden behandelt. Dabei wird auf die Bedeutung der Wasser- und Nährstoffspeicherung von Böden eingegangen und die dafür verantwortlichen Prozesse behandelt. Weiterhin werden die Kenntnisse über die Bodenbildung vertieft. Die wichtigsten Boden bildenden Prozesse und Faktoren, ausgehend von der Bodenbildung auf den wichtigsten Substratgruppen, werden besprochen. Das Ziel dieser Veranstaltung ist die Vermittlung von Basiswissen über Bodenprozesse und Bodeneigenschaften und über die Klassifikation von Böden.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Ökopedologie: Teilmodule I+ II  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl  Zertifizierung: obligatorisch	Zugangsvoraussetzungen Keine
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: Sommersemester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Flessa	Beteiligte Brumme, Beese

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.eco.503: Einführung in die Forstgenetik</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Forstwissenschaften und Waldökologie</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Grundkenntnisse in klassischer und molekularer Genetik. Kenntnisse in moderner forstgenetischer Forschung auf der Basis genetischer Marker. Verständnis der Bedeutung genetischer Information für das Wachstum von Bäumen. Verständnis der zeitlichen und räumlichen Dynamik genetischer Strukturen von Waldbaumpopulationen. Grundkenntnisse über die Erhaltung und Nutzung forstgenetischer Ressourcen.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (120 Min.)</p>	<p>Credits/SWS 5 C</p> <p>Workload SWS 4</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Grundlagen der Genetik, genetische Marker und Populationsgenetik der Holzgewächse. Mehr als die Hälfte der Zeit ist Methoden der genetischen Inventur und genetischen Systemen in Populationen von Holzgewächsen gewidmet. Betonung liegt auf Sexualsystemen, Paarungs- und Inzuchtsystemen, endlichen Populationen, Selektion bzw. Anpassung, Reproduktionssystemen und der Interpretation genotypischer Strukturen. Überblick über Anwendungsgebiete (Waldbau, Züchtung, Behandlung genetischer Ressourcen). Ziel ist die Vermittlung von Verständnis genetischer Variation und der Dynamik genetischer Strukturen in natürlichen und vom Menschen beeinflussten Populationen.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Einführung in die Forstgenetik</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung und Übung)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen Keine</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: Wintersemester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Prof. R. Finkeldey</p>	<p>Beteiligte Gailing, Leinemann</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.401: Wirtschaftsrecht der Medien</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Recht der Informatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Wirtschaftsrecht der Medien  Leistungsnachweis: Klausur (120 Min.)	Credits/SWS 4 C  Workload  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Wirtschaftsrecht der Medien  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. G. Spindler	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.402: Rundfunkrecht</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Recht der Informatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Rundfunkrecht einschließlich Recht der neuen Medien  Leistungsnachweis: Klausur (120 Min.)	Credits/SWS 4 C  Workload  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Rundfunkrecht  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.403: Immaterialgüterrecht</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Recht der Informatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Immaterialgüterrecht  Leistungsnachweis: Klausur (120 Min.)	Credits/SWS 4 C  Workload  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Immaterialgüterrecht  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.404: Datenschutzrecht</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Recht der Informatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Datenschutzrecht  Leistungsnachweis: Klausur (120 Min.)	Credits/SWS 4 C  Workload  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Datenschutzrecht  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben wird empfohlen	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.405: Seminar im Medien-Zivilrecht</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Recht der Informatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Medien- und Internetrecht  Leistungsnachweis: Vortrag und Ausarbeitung (ca. 25 Seiten)	Credits/SWS 8 C  Workload  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Seminar im Medien-Zivilrecht  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. G. Spindler	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.406: Seminar im öffentlichen Medienrecht</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Recht der Informatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem öffentlichen Medienrecht  Leistungsnachweis: Vortrag und Ausarbeitung (ca. 25 Seiten)	Credits/SWS 8 C  Workload  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Seminar im öffentlichen Medienrecht  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.jur.407: Forschungsbezogenes Praktikum - Recht der Informatik</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Recht der Informatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens. Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen und forschungsorientierten Teamarbeit und des Projektmanagements.</p> <p>Leistungsnachweis: Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens</p>	<p>Credits/SWS 5 C</p> <p>Workload 150</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Mitarbeit in einem Forschungsprojekt im Bereich Recht der Informatik. Wenden Sie sich dazu an einen Professor des Bereichs Recht der Informatik.</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Praktikum)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Informatik I/II; Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache                  Deutsch o. Englisch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Dozenten der Recht der Informatik</p>	<p>Beteiligte</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.501: Bürgerliches Recht - Grundkurs I</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Rechtswissenschaftliche Grundlagen	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Gebiet des BGB  Leistungsnachweis: Ia + Ib Klausur (90-120 Min.)	Credits/SWS 9 C  Workload  SWS 6+2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Bürgerliches Recht - Grundkurs I  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, BK)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl  Zertifizierung: obligatorisch	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.502: Bürgerliches Recht - Grundkurs II</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Rechtswissenschaftliche Grundlagen	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Zivilrecht/BGB II  Leistungsnachweis: Klausur (90-120 Min.)	Credits/SWS 9 C  Workload  SWS 6+2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Bürgerliches Recht - Grundkurs II  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, BK)	
Besondere Angaben wird empfohlen	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.503: Staatsrecht I</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Rechtswissenschaftliche Grundlagen	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Staatsrecht I  Leistungsnachweis: Klausur (90-120 Min.)	Credits/SWS 7 C  Workload  SWS 4+1
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Staatsrecht I  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, BK)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.504: Staatsrecht II</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Rechtswissenschaftliche Grundlagen	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Staatsrecht II  Leistungsnachweis: Klausur (90-120 Min.)	Credits/SWS 5 C  Workload  SWS 3+2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Staatsrecht II  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, BK)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.505: Verwaltungsrecht I</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Rechtswissenschaftliche Grundlagen	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Verwaltungsrecht I  Leistungsnachweis: Klausur (90-120 Min.)	Credits/SWS 7 C  Workload  SWS 4+2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Verwaltungsrecht I  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, BK)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.506: Strafrecht I</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Rechtswissenschaftliche Grundlagen	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Strafrecht I  Leistungsnachweis: Ia + Ib Klausur (90-120 Min.)	Credits/SWS 8 C  Workload  SWS 5+2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Strafrecht I  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, BK)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.507: Strafrecht II</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Rechtswissenschaftliche Grundlagen	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Strafrecht II  Leistungsnachweis: Klausur (90–120 Min.)	Credits/SWS 8 C  Workload  SWS 5
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Strafrecht II  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.508: Strafprozessrecht</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Rechtswissenschaftliche Grundlagen	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Strafprozessrecht  Leistungsnachweis: Klausur (90-120 Min.)	Credits/SWS 7 C  Workload  SWS 3
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Strafprozessrecht  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.509: Römische Rechtsgeschichte</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Rechtswissenschaftliche Grundlagen	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus der Römischen Rechtsgeschichte  Leistungsnachweis: Klausur (90-120 Min.)	Credits/SWS 4 C  Workload  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Römische Rechtsgeschichte  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. O. Behrends	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.510: Deutsche Rechtsgeschichte</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Rechtswissenschaftliche Grundlagen	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Deutsche Rechtsgeschichte  Leistungsnachweis: Klausur (90-120 Min.)	Credits/SWS 4 C  Workload  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Deutsche Rechtsgeschichte  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. E. Schumann	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.511: Verfassungsgeschichte der Neuzeit</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Rechtswissenschaftliche Grundlagen	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus dem Verfassungsgeschichte der Neuzeit  Leistungsnachweis: Klausur (90-120 Min.)	Credits/SWS 4 C  Workload  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Verfassungsgeschichte der Neuzeit  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. W. Heun	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.jur.512: Allgemeine Staatslehre</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Rechtswissenschaftliche Grundlagen	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Vermittlung von Kompetenzen aus der Allgemeinen Staatslehre  Leistungsnachweis: Klausur (90-120 Min.)	Credits/SWS 4 C  Workload  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Allgemeine Staatslehre  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. W. Heun	Beteiligte



<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.jur.513: Hausarbeit (BGB, ÖR o. StrafR)</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Rechtswissenschaftliche Grundlagen</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen</p> <p>Leistungsnachweis: Hausarbeit (ca. 15 Seiten-20 Seiten)</p>	<p>Credits/SWS 4 C</p> <p>Workload</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Weitere Informationen finden Sie im Lehrangebot und Studienbüro der Juristischen Fakultät.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Hausarbeit (BGB, ÖR o. StrafR)</p> <p>(Mögliche Lehrformen: i. Anschl. an BGB GK II, StaatsR II, STrafR I)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r wechselnd</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.bad.401: Informations- und Kommunikationssysteme</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wirtschaftsinformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Veranstaltung verfolgt Ziele sowohl im theoretischen als auch praktischen Bereich: Im theoretischen Bereich sollen die Studierenden mit den grundlegenden Sachverhalten von Informations- und Kommunikationssystemen und -technologien vertraut gemacht werden. Dieses beginnt mit dem Verständnis für die Arbeitsweise des PC und dessen Einbettung in lokale und globale Netze. In einem nächsten Schritt sollen die Studierenden die Grundlagen des Datenmanagements sowie die Unterstützung der betrieblichen Funktionen und Prozesse durch die Informationsverarbeitung verstehen und erläutern können. Auf Basis dieses Wissens lernen die Studierenden eine breite Palette moderner integrierter Anwendungssysteme in Industrie und Dienstleistung kennen. Darüber gilt es, die Grundzüge der Systementwicklung sowie des betrieblichen Informationsmanagements zu erlernen. Übergeordnetes Ziel ist es, den Studierenden ein Verständnis für die Funktionsweise, Potenziale und Grenzen des Einsatzes der IT in der Wirtschaft zu verdeutlichen und sie diesbezüglich zu urteilsfähigen Fachanwendern auszubilden. Im praktischen Teil sollen die Studierenden den Umgang mit verschiedener Software erlernen und dabei Probleme aus dem i.d.R betrieblichen, ggf. auch studentischen Alltag lösen. Hierzu gehören das effiziente Anfertigen von wohl formatierten Dokumenten, (z. B. Bachelorarbeit), das Erstellen von Präsentationen (z.B. für den Kurs Unternehmen und Märkte), der Aufbau eines datenkonsistenten Excel-Sheets (z.B. zur Budgetverwaltung) sowie die Benutzung einfacher Datenbanksysteme (z.B. Erstellen einer Abfrage, um alle Kunden, die bestimmte Produkte gekauft haben, zu ermitteln).                  Leistungsnachweis: Klausur (90 Min), Übungsaufgaben</p>	<p>Credits/SWS                  6 C</p> <p>Workload 180</p> <p>SWS 2+2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Vorlesung: Rechner und ihre Vernetzung, Daten, Information und Wissen, Integrierte Anwendungssysteme in Industrie und Dienstleistung, Planung, Realisierung und Einführung von Anwendungssystemen, Management der Informationsverarbeitung.                  Praktikum: Benutzung der Textverarbeitung WORD, Benutzung des Präsentationsprogramms POWER-POINT, Benutzung des Tabellenkalkulationsprogramms EXCEL, Benutzung von Datenbanken am Beispiel MS ACCESS                  Literatur: • Mertens, P., Bodendorf, F., König, W., Picot, A., Schumann, M.: Grundzüge der Wirtschaftsinformatik, 9. Auflage, Springer-Verlag, Berlin u.a. 2004.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Informations- und Kommunikationssysteme                  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung, Selbststudium)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. M. Schumann</p>	<p>Beteiligte</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.bad.402: Management der Informationswirtschaft</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Wirtschaftsinformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Gegenstand des Kurses ist das prozess- und organsiationsbezogene Informationsmanagement. Der Kurs beschäftigt sich mit der Gestaltung der Querschnittsaufgaben, die das Management der Informationssysteme begleiten. Hierzu zählen z.B. das IT-Controlling, die Gestaltung von Service Level Agreements, Rechtekonzepte und Sicherheitsmanagement.	Credits/SWS 6 C  Workload 180  SWS 2+2
Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)	
Überblick über die Modulinhalte: Gegenstand des Kurses ist das prozess- und organsiationsbezogene Informationsmanagement. Der Kurs beschäftigt sich mit der Gestaltung der Querschnittsaufgaben, die das MManagement der Informationssysteme begleiten. Hierzu zählen z.B. das IT-Controlling, die Gestaltung von Service Level Agreements, Rechtekonzepte und Sicherheitsmanagement.	
Literatur: • Krcmar: Informationsmanagement. • Heinrich: Informationsmanagement. • Biethahn: Ganzheitliches Informationsmanagement	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Management der Informationswirtschaft  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung, Selbststudium)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl  Zertifizierung: obligatorisch	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester (WS)	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. J. Biethahn	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.bad.403: Management der Informationssysteme</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wirtschaftsinformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Gegenstand des Kurses ist das produktorientierte Informationsmanagement. Unter „Produkt“ sind hier die verschiedenen Informationssysteme der Unternehmung zu verstehen. Der Kurs betrachtet die Informationsverarbeitung aus einer logisch-konzeptionellen Sicht. Er beschäftigt sich mit der Entwicklung und dem Betrieb der Summe aller Informationssysteme im Unternehmen. Die Studierenden sollen lernen, die wie Systemlandschaft eines Unternehmens gestaltet werden kann. Kern des Kurses ist die Systemanalyse, in der die Studierenden Instrumente und Methoden kennen lernen, mit denen z.B. Geschäftsprozesse modelliert werden können.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 6 C</p> <p>Workload 180</p> <p>SWS 2+2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Grundlegende Vorgehensweisen und Ansätze der Systemanalyse (Phasenkonzepte, Prototyping), Planung der Systemlandschaft (Definition des Softwareprojektes (grobe Anforderungsanalyse, Erstellung des Pflichtenhefts, Entscheidung über Kauf oder Eigenentwicklung), Fachliche Systemanalyse (Datenmodelle, Funktionsmodelle, Objektmodelle, Geschäftsprozessmodelle), DV-technische Systemanalyse (Datenbanken, Systemintegration), Betrieb der Informationssysteme (Wartung und Sanierung von Altsystemen)</p> <p>Literatur: • Balzert, H.: Lehrbuch der Software-Technik, 2. Auflage, Heidelberg u.a. 2000.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Management der Informationssysteme</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung, Selbststudium)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Orientierungsphase</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. M. Schumann</p>	<p>Beteiligte                  Dr. S. Hagenhoff</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.bad.404: Informationsverarbeitung in Dienstleistungsbetrieben</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Wirtschaftsinformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Die Studierenden sollen die Möglichkeiten und Herausforderungen der IT-Unterstützung bei Dienstleistern kennen lernen.  Leistungsnachweis: Klausur (120 Min)	Credits/SWS  Workload 60  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: IV bei Finanzdienstleistern, in der Touristik, in Medienunternehmen  Literatur: • Bodendorf, F.: Wirtschaftsinformatik im Dienstleistungsbereich, Berlin u.a. 1999, • Bodendorf, F., Robra-Bissantz, S.: E-Finance - Elektronische Dienstleistungen in der Finanzwirtschaft, München 2003	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Informationsverarbeitung in Dienstleistungsbetrieben  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung im Selbststudium, Literaturarbeit)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester (WS)	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. M. Schumann	Beteiligte

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.bad.405: Informationsverarbeitung in Industriebetrieben</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Wirtschaftsinformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Die Studierenden sollen die Möglichkeiten und Herausforderungen der IT-Unterstützung in industriellen Prozessen und Organisationseinheiten kennen lernen  Leistungsnachweis: Klausur (120 Min)	Credits/SWS 6 C  Workload 180  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: Informationssysteme in FuE, Materialbeschaffung, Produktion, Vertrieb, Versand, Lagerhaltung und Logistik, Marketing, Materialwirtschaft, Controlling; IV in der Supply Chain, CRM, IV mit SAP  Literatur: • Mertens, P.: Integrierte Informationsverarbeitung 1, Administrations- und Dispositionssysteme in der Industrie, 13. Aufl., Wiesbaden 2001; • Scheer, A.-W., Wirtschaftsinformatik - Referenzmodelle für industrielle Geschäftsprozesse, Studienausgabe, 2. A	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Informationsverarbeitung in Industriebetrieben  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Übung im Selbststudium, Literaturarbeit)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester (SS)	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. M. Schumann	Beteiligte diverse

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.bad.406: ARIS 1: Vom Geschäftsprozess zum Anwendungssystem</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wirtschaftsinformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  In den Geschäftsprozessen werden die betrieblichen Produkte und Leistungen erstellt. Das effiziente Management der Geschäftsprozesse ist somit eine der zentralen Aufgaben einer Unternehmung. In dieser Veranstaltung wird das Konzept eines modernen computerunterstützten Geschäftsprozessmanagements entwickelt, d. h. es wird diskutiert, welche Computersysteme zur Planung, Steuerung, Ausführung und Verbesserung der Geschäftsprozesse genutzt werden können. Die Ausführungen werden anhand von Software-Präsentationen sowie Beispielen und Vorträgen aus der Berufspraxis veranschaulicht. Innerhalb eines durchgängigen Fallbeispiels können die neuen Kenntnisse des Geschäftsprozessmanagements praktisch angewendet werden.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (60 Min)</p>	<p>Credits/SWS                  3 C</p> <p>Workload 90</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Anwendungsnutzen von "Architekturen, Modellierung von Geschäftsprozessen, Entwicklung der Architektur integrierter Informationssysteme, Geschäftsprozessmanagement mit ARIS</p> <p>Literatur: • Scheer, A.W.: ARIS, Vom Geschäftsprozess zum Anwendungssystem, Berlin 2002</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  ARIS 1: Vom Geschäftsprozess zum Anwendungssystem</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Online-Veranstaltung, Selbststudium)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester (WS)</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. Scheer</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.bad.407: ARIS 2: Modellierungsmethoden, Metamodelle und Anwendungen</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wirtschaftsinformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Mit der Architektur integrierter Informationssysteme (ARIS) können Geschäftsprozesse optimiert und Anwendungssysteme (z. B. SAP R/3) eingeführt werden. In dieser Lehrveranstaltung werden die ARIS-Methoden zur Gestaltung und Realisierung von Geschäftsprozessen detailliert erläutert. Dies erfolgt in einem so genannten Meta-Informationsmodell, das mittels der Beschreibungssprache Unified Modelling Language (UML) erstellt wird. Die Ausführungen werden anhand von Software-Präsentationen sowie Beispielen und Vorträgen aus der Berufspraxis veranschaulicht. Der praktische Einsatz der ARIS-Methoden kann innerhalb eines durchgängigen Fallbeispiels zur Systementwicklung geübt werden.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (60 Min)</p>	<p>Credits/SWS                  3 C</p> <p>Workload 90</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Anwendungsnutzen von "Architekturen, Modellierung von Geschäftsprozessen, Entwicklung der Architektur integrierter Informationssysteme, Geschäftsprozessmanagement mit ARIS</p> <p>Literatur: • Scheer, A.W.: ARIS, Vom Geschäftsprozess zum Anwendungssystem, Berlin 2002</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  ARIS 2: Modellierungsmethoden, Metamodelle und Anwendungen</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Online-Veranstaltung, Selbststudium)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester (SS)</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. Scheer</p>	<p>Beteiligte</p>



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.bad.408: SAP-Blockschulung (Voraussetzung für Projektseminar)</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Wirtschaftsinformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Die Studierenden sollen die grundsätzliche Funktionalität und Arbeitsweise der Standardsoftware SAP kennen lernen.  Leistungsnachweis: Klausur	Credits/SWS 3 C  Workload 90  SWS 3
Überblick über die Modulinhalte: die grundsätzliche Funktionalität und Arbeitsweise der Standardsoftware SAP kennenlernen.  Literatur: aktuelle SAP-Grundlagen Lit.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen SAP-Blockschulung (Voraussetzung für Projektseminar)  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung mit Übung, Selbststudium)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen (nur wenn Projektseminar SAP nicht angerechnet wird)
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes zweite Semester (SS)	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. M. Schumann	Beteiligte Prof. Dr. J. Biethahn

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.bad.409: Projektseminar zur Systementwicklung</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Angewandte Informatik Studienschwerpunkt: Wirtschaftsinformatik	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Bearbeiten einer komplexen, umstrukturierten Themenstellung im Team in begrenzter Zeit mit wissenschaftlichen Methoden, Präsentation der Ergebnisse, Bestehen in der Diskussion, Teamarbeit	Credits/SWS 12 C  Workload 360
Leistungsnachweis: Hausarbeit, Präsentation, Klausur (90 Min), Prototypische Implementierung	SWS 2
Überblick über die Modulinhalte: diverse, je nach Forschungsthemen Beispielhafte Kurse: Projektseminar SAP, Entwicklung von Webapplikationen, Entwicklung von Verteilten Systemen  Literatur: (Exemplarisch): • Coulouris, G., Dollimore, J., Kindberg, T.: Verteilte Systeme - Konzepte und Design, Pearson Education Limited, München 2002, Oellermann jr., W.:Architecting Web Services, Springer Verlag, Heidelberg 2001	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Projektseminar zur Systementwicklung  (Mögliche Lehrformen: Seminar, Selbststudium)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes (zweite) Semester (SS)	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. M. Schumann	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.bad.410: SAP-Projektseminar</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wirtschaftsinformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Der Studierende soll durch die Teilnahme am Projektseminar die wesentliche Funktionsweise von SAP kennen, wie bspw. den Aufbau, die Module und den Integrationsgedanken, wesentliche Transaktionen in ausgewählten Modulen durchführen können, grundlegende Möglichkeiten des Berichtswesens kennen und dieses Anwenden, ggf. auch selbst Berichte anpassen und erstellen können, das Customizing gemäß der Anforderungen durchführen können, sein Wissen auf grundlegende betriebswirtschaftliche Geschäftsprozesse anwenden können, selbständig (als Team) ein Projektmanagement gemäß der Anforderungen des Praxisprojektes durchführen können (von der Aufnahme der Anforderungen über die Analyse der Istsituation bis hin zur Konzeption einer Lösung, inkl. Implementierung im SAP System), die Präsentationsfähigkeiten verbessern, selbständig die Ergebnisse in angemessener Form dokumentieren können.</p> <p>Leistungsnachweis: Projektarbeit und Klausur</p>	<p>Credits/SWS 12 C</p> <p>Workload 360</p> <p>SWS 2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Projektteams bilden ausgewählte reale Aufgabenstellung im SAP® R/3®-System ab. Dies umfasst je nach Themenstellung: die Erstellung eines Sollkonzepts, die Modellierung der Prozesse, das Customizing der Module, die Darstellung der Integrationsbeziehungen, sowie das dazu notwendige Projektmanagement.</p> <p>Literatur: je nach Projektinhalt</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  SAP-Projektseminar</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Projektseminar, Selbststudium)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes zweite Semester (SS)</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. M. Schumann</p>	<p>Beteiligte                  Prof. Dr. J. Biethahn</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.bad.411: Seminar zur Wirtschaftsinformatik, Informatik und BWL</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wirtschaftsinformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Teilnehmer des Seminars sollen erlernen, sich in relativ kurzer Zeit in ein begrenztes Themengebiet einzuarbeiten und dieses in einer Seminararbeit darstellen, die Ergebnisse im Rahmen eines kurzen Vortrags zu präsentieren, kritische Fragen zum Themengebiet „ad hoc“ beantworten und in einer Diskussion bestehen durch das Anfertigen der Seminararbeit auf das Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit (z. B. Diplomarbeit) vorbereitet werden, durch den Vortrag eine Präsentation üben.</p> <p>Leistungsnachweis: Seminararbeit und Präsentation</p>	<p>Credits/SWS 6 C</p> <p>Workload 180</p> <p>SWS 1</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  verschiedene aktuelle Forschungsfragen</p> <p>Literatur: je nach Thema</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Seminar zur Wirtschaftsinformatik, Informatik und BWL</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Seminar, Selbststudium)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. M. Schumann</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.bad.412: Forschungsbezogenes Praktikum - Wirtschaftsinformatik</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wirtschaftsinformatik</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens. Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen und forschungsorientierten Teamarbeit und des Projektmanagements.</p> <p>Leistungsnachweis: Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens</p>	<p>Credits/SWS 5 C</p> <p>Workload 150</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Mitarbeit in einem Forschungsprojekt im Bereich Wirtschaftsinformatik. Wenden Sie sich dazu an einen Professor des Bereichs Wirtschaftsinformatik.</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Praktikum)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Informatik I/II; Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache                  Deutsch o. Englisch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Dozenten der Wirtschaftsinformatik</p>	<p>Beteiligte</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>  <b>Modul CS B.bad.501: Unternehmen und Märkte</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Betriebswirtschaft	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen  Leistungsnachweis: Klausur (90 Min), Gruppenarbeit	Credits/SWS 6 C  Workload 180  SWS 2
Überblick über die Modulinhalte:	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Unternehmen und Märkte  (Mögliche Lehrformen: Ringvorlesung, Fallstudienseminar)	
Besondere Angaben	
Wahlmöglichkeiten Wahl  Zertifizierung: obligatorisch	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r wechselnd	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.bad.502: Unternehmenssteuern</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Betriebswirtschaft</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  In Deutschland ist die Besteuerung der unternehmerischen Geschäftstätigkeit in ein System eingebunden, das zahlreiche Steuerarten mit einer Vielzahl unterschiedlicher Anknüpfungspunkte auf wirft. In diesem Zusammenhang ist es das Ziel diese Veranstaltung, die wichtigsten Regelungen der einzelnen Ertrag-, Substanz- und Verkehrsteuern zu vermitteln, die für die Besteuerung von Unternehmen relevant sind. Hierbei wird der Lehrstoff nach Steuerarten untergeordnet. Fragen der steuerlichen Gewinnermittlung werden nur kurz angesprochen. Sie sind Gegenstand des Wahlmoduls 31 x. Steuerbilanzen, Gewinn- und Vermögensermittlung und werden dort ausführlich untersucht.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 6 C</p> <p>Workload 180</p> <p>SWS 2+2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einführung in Begriffe, Merkmale und Rechtsquellen des deutschen Steuersystems</li> <li>2. Die Besteuerung des Unternehmenserfolgs durch die Ertragsteuern (Einkommensteuer, Körperschaftsteuer)</li> <li>3. Die Besteuerung des unternehmerisch gebundenen Vermögens durch die Substanzsteuern (Grundsteuer, Erbschaft- und Schenkungssteuer)</li> <li>4. Die Besteuerung von Verkehrsvorgängen durch die Verkehrsteuern (Grunderwerbsteuer, kleinere Verkehrsteuern und Umsatzsteuer)</li> <li>5. Effektive Steuerbelastung</li> </ol> <p>Literatur: • Scheffler, Besteuerung von Unternehmen, Band I, 2004                  • Rose, Ertragsteuern, 2004; Umsatzsteuer, 2002; Erbschaftsteuer 2002</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Unternehmenssteuern</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Tutorenübung, Selbststudium)</p>	
<p>Besondere Angaben</p> <p>Referenzmodul: B.bwl.01 (Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät)</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Grundlagen der Rechnungslegung u. Finanzwirtschaft</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. A. Oestreicher</p>	<p>Beteiligte</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.bad.503: Interne Unternehmensrechnung</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Betriebswirtschaft	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Die Studierenden sollen - Verständnis gewinnen für Informationsinteressen der planenden, leitenden und kontrollierenden Personen in Unternehmen; - Kenntnis erlangen über rechtliche und methodische Unterschiede zwischen externer und interner Informationsvermittlung; - Fähigkeit erlangen, Methoden und Verfahren des Internen Rechnungswesens bei speziellen Entscheidungsproblemen anzuwenden; - Sicherheit erlangen in der Anwendung der deutschen und englischen Fachbegriffe des Rechnungswesens.	Credits/SWS 6 C  Workload 180  SWS 2+2
Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)	
Überblick über die Modulinhalte: - Aufgaben des Internen Rechnungswesens in Abgrenzung zum Externen Rechnungswesen (rechtlicher Jahresabschluss); - Erfassung entscheidungsrelevanter Kosten und Leistungen in Profit Centern, Cost Centern und Service Centern; - Entscheidungsrechnungen zur produktbezogenen Erfolgsplanung und –kontrolle (Voll- und Teilkostenkonzeptionen); - Kostenplanung, Kostenkontrolle und Abweichungsanalyse; - Erfolgsanalysen mit Daten des Internen Rechnungswesens.	
Literatur: • (Basismaterial) Wedell, H.: Grundlagen des Rechnungswesens, Band 2: Kosten- und Leistungsrechnung, 9., überarb. Aufl., Herne/Berlin 2004. • Ergänzungsliteratur lt. aktuellen Angaben	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Interne Unternehmensrechnung  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Tutorenübung, Selbststudium)	
Besondere Angaben  Referenzmodul: B.bwl.02 (Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät)	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester/jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Akad. Dir. Dr. H. Wedell	Beteiligte



<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.bad.504: Unternehmensführung und Organisation</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Betriebswirtschaft	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Die Veranstaltung verfolgt das Ziel, den Studierenden den Rahmen sowie die grundlegenden Bausteine des Managements von Wirtschaftsorganisationen vorzustellen und sie in die Lage zu versetzen, fundierte Aussagen über Handlungs- und Gestaltungsalternativen in den Bereichen Strategie-, Struktur- und Kulturentwicklung als Hauptaktivitäten der Unternehmensführung zu formulieren.	Credits/SWS 6 C  Workload 180  SWS 2+2
Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)	
Überblick über die Modulinhalte: 1. Unternehmensverfassung und Unternehmensführung 2. Das Gestaltungsdreieck der Unternehmensführung 3. Grundbausteine und Erscheinungsbilder von Organisationen 4. Arbeitsteilung und Koordination 5. Strukturelle Gestaltungsbereiche  Literatur: • Schanz, G.: Unternehmensführung, Bände I und IV, Göttingen 2003/04. • Robbins, St.P.; Coulter, M.: Management, Upper Saddle River, NJ, aktuelle Aufl.	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Unternehmensführung und Organisation  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Tutorenübung, Selbststudium)	
Besondere Angaben  Referenzmodul: B.bwl.03 (Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät)	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen Unternehmen und Märkte
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Prof. Dr. G. Schanz	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.bad.505: Produktion und Logistik</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Betriebswirtschaft</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Die Veranstaltung soll den Studierenden einen Überblick über betriebliche Produktionsstrukturen und -prozesse, Bereiche der Unternehmenslogistik sowie die enge Verzahnung von Produktion und Logistik vermitteln. Sie sollen in die Lage versetzt werden, mit Hilfe geeigneter Planungsmodelle und -instrumente betriebliche Abläufe so zu planen, dass sie den Kriterien von Effizienz und der Verursachung geringer Kosten genügen.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 6 C</p> <p>Workload 180</p> <p>SWS 2+2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  1 Begriffliche Grundlagen und Einordnung in das betriebliche Geschehen                  2 Produktions- und Kostentheorie                  3 Produktionsplanung und -steuerung                  4 Logistik</p> <p>Literatur: • Bloech, J.; Bogaschewsky, R.; Götze, U.; Roland, F.: Einführung in die Produktion, 5 überarbeitete Auflage, Berlin u a. 2004.                  • Krajewski, L. J.; Ritzman, L. P.: Operations management: processes and value chains, Prentice Hall, 2005.</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Produktion und Logistik</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Tutorenübung, Selbststudium)</p>	
<p>Besondere Angaben</p> <p>Referenzmodul: B.bwl.04 (Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät)</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Unternehmen und Märkte, Mathematik</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. Dr. h.c. J. Bloech</p>	<p>Beteiligte                  PD Dr. A. Daub, Dr. I. Bauerdorf</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.bad.506: Beschaffung und Absatz</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Betriebswirtschaft</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Den Studierenden sollen Grundkenntnisse, die bei der Ausgestaltung des Beschaffungs- und Absatzkanals benötigt werden, vermittelt werden. Dabei werden sowohl Waren- als auch Informationsströme analysiert. Neben strategischen Fragen sowie Methoden, mit denen sie analysiert werden können, soll ein Überblick über das absatzpolitische Instrumentarium gegeben werden. Zielsetzung ist es, die Studierenden mit den Zielen, den Rahmenbedingungen und den Entscheidungen bei der Ausgestaltung der Absatzpolitik vertraut zu machen. Darüber hinaus sollen ihnen die Interdependenzen zu den Entscheidungen im Beschaffungsbereich verdeutlicht sowie Methoden, mit denen die Entscheidungsfindung unterstützt werden kann, vermittelt werden.</p> <p>Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 6 C</p> <p>Workload 180</p> <p>SWS 2+2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:                  Ausgestaltung des Beschaffungs- und Absatzkanals, Grundlagen des Beschaffungs- und Absatzmarketing, Strategische Entscheidungen, Grundlagen der Marktforschung, Marketing-Mix, Marketing-Organisation</p> <p>Literatur: • Lehrbuch noch offen</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Beschaffung und Absatz</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Tutorenübung, Selbststudium)</p>	
<p>Besondere Angaben</p> <p>Referenzmodul: B.bwl.05 (Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät)</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten                  Wahl</p> <p>Zertifizierung: obligatorisch</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit                  2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern)                  1</p>
<p>Sprache                  Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Prof. Dr. G. Silberer/ Prof. Dr. W. Toporowski</p>	<p>Beteiligte</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.bad.507: Finanzwirtschaft</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Betriebswirtschaft</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  In diesem Modul werden zum einen Verfahren zur Beurteilung von Investitionen und zum anderen Möglichkeiten zu deren Finanzierung vorgestellt. Grundlage der Investitionsrechnung bilden (Rechen-)Verfahren zur Beurteilung von Einzelinvestitionen unter Sicherheit. Darauf aufbauend werden die simultane Planung von Investitionen sowie die Unsicherheit über zukünftige Projekterfolge thematisiert. Im Rahmen der Finanzierung erfolgt ein Überblick über grundsätzliche Finanzierungsformen, deren Systematisierung sowie Vor- und Nachteile. Auf der Basis eines idealtypischen ökonomischen Modells werden Aussagen über die optimale Kapitalstruktur eines Unternehmens getroffen, bevor auf mögliche Abweichungen zu diesen Modellannahmen in der Realität und deren Konsequenzen eingegangen wird.                  Leistungsnachweis: Klausur (90 Min)</p>	<p>Credits/SWS 6 C</p> <p>Workload 180</p> <p>SWS 2+2</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einführung / Fisher-Separation</li> <li>2. Investitionsentscheidungen unter Sicherheit                         <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Grundlagen der Zinsrechnung</li> <li>2.2. Kapitalwertmethode und andere Verfahren der Investitionsrechnung</li> </ol> </li> <li>3. Investitionsentscheidungen unter Unsicherheit                         <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Bernoulli-Prinzip</li> <li>3.2. Grundlagen der Portfolio-Selection</li> </ol> </li> <li>4. Finanzierungsformen                         <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. Überblick / Systematisierung von Finanzierungsformen</li> <li>4.2. Außenfinanzierung durch Eigenkapital</li> <li>4.3. Außenfinanzierung durch Fremdkapital</li> <li>4.4. Innenfinanzierung</li> </ol> </li> <li>5. Kapitalstrukturentscheidungen                         <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. Leverage-Effekt</li> <li>5.2. Modigliani/Miller-Thesen</li> <li>5.3. Neoinstitutionalistische Aspekte</li> </ol> </li> </ol> <p>Literatur: • Bieg, Hartmut; Kußmaul, Heinz (2000): Investitions- und Finanzierungsmanagement                  • Van Horne/Wachowicz: Fundamentals of Financial Management, 2005</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Finanzwirtschaft                  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Tutorenübung, Selbststudium)</p>	
<p>Besondere Angaben</p> <p>Referenzmodul: B.OPH.6 (Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät)</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester/jedes zweite Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache Deutsch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r Prof. Dr. W. Benner</p>	<p>Beteiligte</p>

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b>	
<b>Modul CS B.bad.508: Jahresabschluss</b> <b>Modulart: Wahl</b>	
Studienbereich: Anwendung Studienschwerpunkt: Betriebswirtschaft	
Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen Die Studierenden sollen - Verständnis gewinnen für Handlungsziele und Informationsinteressen der ‚Stakeholder‘; - Kenntnis erlangen über rechtliche Grundlagen der periodischen Rechnungslegung in Personenunternehmen und Kapitalgesellschaften (HGB, IFRS); - Fähigkeit erlangen, Rechtsvorschriften für die Dokumentation von Wertstrukturen und Leistungsprozessen in Unternehmen anzuwenden und eine Beurteilung der wirtschaftlichen Lage von Unternehmen vorzunehmen; - Sicherheit erlangen in der Anwendung der deutschen und englischen Fachbegriffe des externen Rechnungswesens.	Credits/SWS 6 C  Workload 180  SWS 2+2
Leistungsnachweis: Klausur (90 Min.)	
Überblick über die Modulinhalte: - Aufgaben des Jahresabschlusses aus betriebswirtschaftlicher und rechtlicher Sicht; - Erfassung, Bewertung und Ausweis von Vermögensgegenständen und Schulden (Inventar, Bilanz, Anhang); - Dokumentation von Handelsgeschäften und Bewertungsmaßnahmen (Buchführung); - Erfolgsermittlung und Erfolgsabgrenzung (operatives Ergebnis); - Erfolgsverteilung in Personenunternehmen und Kapitalgesellschaften; - Beurteilung der wirtschaftlichen Lage von Unternehmen (Bilanz- und Erfolgskennzahlen).  Literatur: • (Basismaterial) Wedell, H.: Grundlagen des Rechnungswesens, Band 1: Buchführung und Jahresabschluss, 10., neu bearb. Aufl., Herne/Berlin 2003. • Ergänzungsliteratur lt. aktuellen Angaben	
Lehrveranstaltungen und Prüfungen Jahresabschluss  (Mögliche Lehrformen: Vorlesung, Tutorenübung, EDV-Praktikum, Selbststudium)	
Besondere Angaben  Referenzmodul: B.OPH.7 (Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät)	
Wahlmöglichkeiten Wahl	Zugangsvoraussetzungen
Wiederholbarkeit 2	Verwendbarkeit Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung
Angebotshäufigkeit/Semesterlage Zyklus: jedes Semester/jedes zweite Semester	Dauer (in Semestern) 1
Sprache Deutsch	Maximale Studierendenzahl beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)
Modulverantwortliche/r Akad. Dir. Dr. H. Wedell	Beteiligte

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.scc.415: Forschungsbezogenes Praktikum - Wissenschaftliches Rechnen</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>	
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen</p>	
<p>Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen                  Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens. Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen und forschungsorientierten Teamarbeit und des Projektmanagements.</p> <p>Leistungsnachweis: Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens</p>	<p>Credits/SWS 5 C</p> <p>Workload 150</p>
<p>Überblick über die Modulinhalte:</p>	
<p>Lehrveranstaltungen und Prüfungen                  Mitarbeit in einem Forschungsprojekt im Bereich Wissenschaftliches Rechnen. Wenden Sie sich dazu an einen Professor des Bereichs Wissenschaftliches Rechnen.</p> <p>(Mögliche Lehrformen: Praktikum)</p>	
<p>Besondere Angaben</p>	
<p>Wahlmöglichkeiten Wahl</p>	<p>Zugangsvoraussetzungen                  Informatik I/II; Programmierkurs und Allgemeines Programmierpraktikum</p>
<p>Wiederholbarkeit 2</p>	<p>Verwendbarkeit                  Studiengang BSc Angewandte Informatik; Siehe jeweilige Prüfungsordnung</p>
<p>Angebotshäufigkeit/Semesterlage                  Zyklus: jedes Semester</p>	<p>Dauer (in Semestern) 1</p>
<p>Sprache                  Deutsch o. Englisch</p>	<p>Maximale Studierendenzahl                  beschränkt (siehe jeweilige Veranstaltung)</p>
<p>Modulverantwortliche/r                  Dozenten der Wissenschaftliches Rechnen</p>	<p>Beteiligte</p>

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.inf.616: Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Einzelbetrieb**  
**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Kerninformatik  
 Studienschwerpunkt: Alle

Identisch mit Modul MS B.mat.911 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.inf.617: Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Netzwerkbetrieb**  
**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Kerninformatik  
 Studienschwerpunkt: Alle

Identisch mit Modul MS B.mat.912 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.scc.401: Grundmodul SP3 (Numerische Mathematik)**  
**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Angewandte Informatik  
 Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen

Identisch mit Modul MS B.mat.033 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.scc.402: Grundmodul SP4 (Stochastik)**  
**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Angewandte Informatik  
 Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen

Identisch mit Modul MS B.mat.034 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.scc.403: Grundlagen der Stochastik**  
**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Angewandte Informatik  
 Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen

Identisch mit Modul MS B.mat.035 aus dem Studiengang BSc Mathematik

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.scc.404: Weiterführung in Numerischer Mathematik</b>  <b>Modulart: Wahl</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.103 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.scc.405: Einführung in Optimierung</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.104 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.scc.406: Angewandte Statistik</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.105 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.scc.407: Wissenschaftliches Rechnen</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.306 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.scc.408: Zyklus „Approximationsverfahren I“</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.311 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>



<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.scc.409: Zyklus "Optimierung I"</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.312 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.scc.410: Proseminar Numerische und Angewandte Mathematik</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.330 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.scc.411: Mathematische Anwendersysteme (Grundlagen)</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.720 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.scc.412: Mathematische Anwendersysteme (Stochastik)</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.721 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.scc.413: Praktikum Wissenschaftliches Rechnen</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Angewandte Informatik                  Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.730 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.scc.414: Weiterführendes Modul „Stochastisches Praktikum“**

**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Angewandte Informatik  
 Studienschwerpunkt: Wissenschaftliches Rechnen

Identisch mit Modul MS B.mat.740 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.mat.501: Grundmodul SP 1 (Höhere Analysis/Analysis III)**

**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Mathematik

Identisch mit Modul MS B.mat.031 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.mat.502: Grundmodul SP 2 (Algebra)**

**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Mathematik

Identisch mit Modul MS B.mat.032 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.mat.503: Grundmodul SP3 (Numerische Mathematik)**

**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Mathematik

Identisch mit Modul MS B.mat.033 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.mat.504: Grundmodul SP4 (Stochastik)**

**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Mathematik

Identisch mit Modul MS B.mat.034 aus dem Studiengang BSc Mathematik

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.505: Grundlagen der Stochastik</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.035 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.506: Einführung in Theorie partieller Differenzialgleichungen</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.100 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.507: Funktionalanalysis</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.101 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.508: Algebra und Geometrie</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.102 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.509: Weiterführung in Numerischer Mathematik</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.103 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.510: Einführung in Optimierung</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.104 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.511: Angewandte Statistik</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.105 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.512: Einführung in Algebraische Geometrie</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.210 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.513: Einführung in Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.211 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.514: Einführung in Analytische Zahlentheorie</b>  <b>Modulart:</b></p>
<p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p>
<p>Identisch mit Modul MS B.mat.212 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.515: Einführung in Algebraische Strukturen</b>  <b>Modulart:</b></p> <p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p> <p>Identisch mit Modul MS B.mat.213 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>
---

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.516: Einführung in Darstellungstheorie</b>  <b>Modulart:</b></p> <p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p> <p>Identisch mit Modul MS B.mat.214 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>
---

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.517: Einführung in Differenzialgeometrie</b>  <b>Modulart:</b></p> <p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p> <p>Identisch mit Modul MS B.mat.215 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>
---

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.518: Einführung in Algebraische Topologie</b>  <b>Modulart:</b></p> <p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p> <p>Identisch mit Modul MS B.mat.216 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>
--

<p><b>Georg-August-Universität Göttingen</b>  <b>Studiengang Bachelor Angewandte Informatik</b></p> <p><b>Modul CS B.mat.519: Einführung in Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme</b>  <b>Modulart:</b></p> <p>Studienabschnitt: Hauptstudium                  Studienbereich: Anwendung                  Studienschwerpunkt: Mathematik</p> <p>Identisch mit Modul MS B.mat.217 aus dem Studiengang BSc Mathematik</p>
---

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.mat.520: Proseminar Algebraische Geometrie**  
**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Mathematik

Identisch mit Modul MS B.mat.230 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.mat.521: Proseminar Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie**  
**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Mathematik

Identisch mit Modul MS B.mat.231 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.mat.522: Proseminar Algebraische Strukturen**  
**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Mathematik

Identisch mit Modul MS B.mat.233 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.mat.523: Proseminar Differenzialgeometrie**  
**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Mathematik

Identisch mit Modul MS B.mat.235 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.mat.524: Proseminar Algebraische Topologie**  
**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Mathematik

Identisch mit Modul MS B.mat.236 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.mat.525: Proseminar Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme**  
**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Mathematik

Identisch mit Modul MS B.mat.237 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.mat.526: Weiterführendes Modul „Stochastisches Praktikum“**  
**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Mathematik

Identisch mit Modul MS B.mat.740 aus dem Studiengang BSc Mathematik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.phy.501: Physik I**  
**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Physik  
 Zertifizierung: obligatorisch

Identisch mit Modul B.phy.101 (Fakultät Physik) aus dem Studiengang BSc Physik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.phy.502: Physik II**  
**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Physik  
 Zertifizierung: obligatorisch

Identisch mit Modul B.phy.102 (Fakultät Physik) aus dem Studiengang BSc Physik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.phy.503: Physikalisches Grundpraktikum**

**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Physik

Identisch mit Modul B.phy.401 (Fakultät Physik) aus dem Studiengang BSc Physik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.phy.504: Einführung in die Astro- und Geophysik**

**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Physik

Identisch mit Modul B.phy.501 (Fakultät für Physik) aus dem Studiengang BSc Physik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.phy.505: Einführung in die Biophysik und Physik komplexer Systeme**

**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Physik

Identisch mit Modul B.phy.502 (Fakultät für Physik) aus dem Studiengang BSc Physik

**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.phy.506: Theoretische Physik III**

**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium  
 Studienbereich: Anwendung  
 Studienschwerpunkt: Physik

Identisch mit Modul B.phy.702 (Fakultät Physik) aus dem Studiengang BSc Physik



**Georg-August-Universität Göttingen**  
**Studiengang Bachelor Angewandte Informatik**

**Modul CS B.phy.507: Einführung in Mathematische Methoden der Physik**

**Modulart:**

Studienabschnitt: Hauptstudium

Studienbereich: Anwendung

Studienschwerpunkt: Physik

Identisch mit Modul MS B.mat.219 aus dem Studiengang BSc Mathematik