

Modulverzeichnis

**für den Bachelor-Teilstudiengang Informatik
(zu Anlage II.21 der Prüfungsordnung für
den Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengang)
(Amtliche Mitteilungen 12/2011 S. 883)**

Module

B.Inf.1101: Informatik I.....	923
B.Inf.1102: Informatik II.....	925
B.Inf.1103: Informatik III.....	926
B.Inf.1201: Theoretische Informatik.....	927
B.Inf.1202: Formale Systeme.....	928
B.Inf.1203: Betriebssysteme.....	929
B.Inf.1204: Telematik / Computernetzwerke.....	930
B.Inf.1205: Softwaretechnik I.....	931
B.Inf.1206: Datenbanken.....	932
B.Inf.1207: Proseminar I.....	934
B.Inf.1208: Proseminar II.....	935
B.Inf.1701: Vertiefung theoretischer Konzepte der Informatik.....	936
B.Inf.1702: Vertiefung Computersysteme.....	937
B.Inf.1703: Vertiefung Softwaresysteme und Daten.....	938
B.Inf.1704: Vertiefung technischer Konzepte der Informatik.....	939
B.Inf.1801: Programmierkurs.....	941
B.Inf.1802: Programmierpraktikum.....	942
B.Inf.1803: Fachpraktikum I.....	943
B.Inf.1804: Fachpraktikum II.....	944
B.Inf.1806: Externes Praktikum I.....	945
B.Inf.1807: Externes Praktikum II.....	947
B.Inf.1813: Forschungsbezogenes Praktikum Informatik (2FBA).....	949
B.Inf.601: Fachdidaktik Informatik.....	950
B.Inf.601a: Fachdidaktik Informatik.....	951
B.Inf.602: Allgemeine Vermittlungskompetenz im Fach Informatik.....	952
B.Mat.720: Mathematische Anwendersysteme.....	953
B.Mat.801: Mathematik für Studierende der Informatik I.....	954
B.Mat.802: Mathematik für Studierende der Informatik II.....	955
B.Mat.911: Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Einzelbetrieb.....	956

Inhaltsverzeichnis

B.Mat.912: Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Netzwerkbetrieb.....	957
B.WIWI-WIN.0001: Management der Informationssysteme.....	958
B.WIWI-WIN.0002: Management der Informationswirtschaft.....	959
B.WIWI-WIN.0005: Projektseminar zur Systementwicklung - Entwicklung von Web-Applikationen	960
B.WIWI-WIN.0006: SAP-Projektseminar.....	962
B.WIWI-WIN.0008: Seminar zur Wirtschaftsinformatik, Informatik und BWL.....	963

Übersicht nach Modulgruppen

1) Kerncurriculum

Es müssen Module im Umfang von 66 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

a) Pflichtmodule

Es müssen folgende fünf Module im Umfang von insgesamt 38 C erfolgreich absolviert werden:

B.Inf.1101: Informatik I (10 C, 6 SWS) - Orientierungsmodul.....	923
B.Inf.1102: Informatik II (10 C, 6 SWS).....	925
B.Inf.1103: Informatik III (10 C, 6 SWS).....	926
B.Inf.1801: Programmierkurs (5 C, 3 SWS).....	941
B.Inf.602: Allgemeine Vermittlungskompetenz im Fach Informatik (3 C, 2 SWS).....	952

b) Wahlpflichtmodule

Es müssen Module im Umfang von 28 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

aa) Kombination mit dem Studienfach "Mathematik"

Wird das Studienfach "Informatik" mit dem Studienfach "Mathematik" kombiniert, müssen wenigstens sechs der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 28 C erfolgreich absolviert werden:

B.Inf.1201: Theoretische Informatik (5 C, 3 SWS).....	927
B.Inf.1202: Formale Systeme (5 C, 3 SWS).....	928
B.Inf.1203: Betriebssysteme (5 C, 3 SWS).....	929
B.Inf.1204: Telematik / Computernetzwerke (5 C, 3 SWS).....	930
B.Inf.1205: Softwaretechnik I (5 C, 3 SWS).....	931
B.Inf.1206: Datenbanken (5 C, 3 SWS).....	932
B.Inf.1802: Programmierpraktikum (5 C, 4 SWS).....	942
B.Mat.720: Mathematische Anwendersysteme (3 C, 2 SWS).....	953
B.Mat.911: Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Einzelbetrieb (3 C, 2 SWS).....	956
B.Mat.912: Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Netzwerkbetrieb (3 C, 2 SWS).....	957

bb) Kombination mit anderen Studienfächern

Wird das Studienfach "Informatik" nicht mit dem Studienfach "Mathematik" kombiniert, müssen Module im Umfang von insgesamt 28 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

i) Wahlpflichtmodule I

Es müssen folgende zwei Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 18 C erfolgreich absolviert werden:

B.Mat.801: Mathematik für Studierende der Informatik I (9 C, 6 SWS).....	954
B.Mat.802: Mathematik für Studierende der Informatik II (9 C, 6 SWS).....	955

ii) Wahlpflichtmodule II

Es müssen zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt 10 C erfolgreich absolviert werden:

B.Inf.1201: Theoretische Informatik (5 C, 3 SWS).....	927
B.Inf.1202: Formale Systeme (5 C, 3 SWS).....	928
B.Inf.1203: Betriebssysteme (5 C, 3 SWS).....	929
B.Inf.1204: Telematik / Computernetzwerke (5 C, 3 SWS).....	930
B.Inf.1205: Softwaretechnik I (5 C, 3 SWS).....	931
B.Inf.1206: Datenbanken (5 C, 3 SWS).....	932

2) Studienangebot in Profilen des Zwei-Fächer-Bachelor-Studiengangs

a) Fachwissenschaftliches Profil

Im Fach "Informatik" kann zusätzlich zum Kerncurriculum das Fachwissenschaftliche Profil studiert werden. Dazu müssen Module im Umfang von 18 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

aa) Wahlpflichtmodule I

Es müssen zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt 10 C erfolgreich absolviert werden; bereits innerhalb des Kerncurriculums erfolgreich absolvierte Module können nicht eingebracht werden.

B.Inf.1201: Theoretische Informatik (5 C, 3 SWS).....	927
B.Inf.1202: Formale Systeme (5 C, 3 SWS).....	928
B.Inf.1203: Betriebssysteme (5 C, 3 SWS).....	929
B.Inf.1204: Telematik / Computernetzwerke (5 C, 3 SWS).....	930
B.Inf.1205: Softwaretechnik I (5 C, 3 SWS).....	931
B.Inf.1206: Datenbanken (5 C, 3 SWS).....	932
B.Inf.1208: Proseminar II (5 C, 3 SWS).....	935

B.Inf.1701: Vertiefung theoretischer Konzepte der Informatik (5 C, 3 SWS).....	936
B.Inf.1702: Vertiefung Computersysteme (5 C, 3 SWS).....	937
B.Inf.1703: Vertiefung Softwaresysteme und Daten (5 C, 3 SWS).....	938
B.Inf.1704: Vertiefung technischer Konzepte der Informatik (5 C, 3 SWS).....	939
B.Inf.1802: Programmierpraktikum (5 C, 4 SWS).....	942
B.Inf.1804: Fachpraktikum II (5 C, 3 SWS).....	944

bb) Wahlpflichtmodule II

Es muss wenigstens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 8 C erfolgreich absolviert werden:

B.Inf.1207: Proseminar I (5 C, 3 SWS).....	934
B.Inf.1803: Fachpraktikum I (5 C, 3 SWS).....	943
B.Inf.1813: Forschungsbezogenes Praktikum Informatik (2FBA) (8 C).....	949

b) Berufsfeldbezogenes Profil

aa) für Studierende des Studienfachs "Informatik"

Im Fach "Informatik" kann zusätzlich zum Kerncurriculum das Berufsfeldbezogene Profil studiert werden. Dazu müssen wenigstens drei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 18 C erfolgreich absolviert werden; bereits innerhalb des Kerncurriculums erfolgreich absolvierte Module können nicht eingebracht werden.

B.Inf.1802: Programmierpraktikum (5 C, 4 SWS).....	942
B.Inf.1803: Fachpraktikum I (5 C, 3 SWS).....	943
B.Inf.1804: Fachpraktikum II (5 C, 3 SWS).....	944
B.Inf.1806: Externes Praktikum I (5 C).....	945
B.Inf.1807: Externes Praktikum II (5 C).....	947
B.Inf.1813: Forschungsbezogenes Praktikum Informatik (2FBA) (8 C).....	949

bb) für Studierende anderer Studienfächer

Studierende anderer Studienfächer können im Rahmen des Berufsfeldbezogenen Profils das Modulpaket "Informatik" absolvieren; dazu müssen folgende zwei Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 20 C erfolgreich absolviert werden:

B.Inf.1101: Informatik I (10 C, 6 SWS).....	923
B.Inf.1102: Informatik II (10 C, 6 SWS).....	925

c) Lehramtbezogenes Profil

Studierende des Lehramtbezogenen Profils müssen folgendes Wahlpflichtmodul im Umfang von 6 C erfolgreich absolvieren; das Modul ersetzt das Pflichtmodul B.Inf.602, welches von Studierenden des Lehramtbezogenen Profils nicht absolviert werden muss:

B.Inf.601: Fachdidaktik Informatik (6 C, 4 SWS)..... 950

3) Zweitfach "Informatik" im Bachelor-Studiengang "Wirtschaftspädagogik"

Es müssen Module im Umfang von 36 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

a) Pflichtmodule

Es müssen folgende vier Module im Umfang von insgesamt 25 C erfolgreich absolviert werden:

B.Inf.1101: Informatik I (10 C, 6 SWS)..... 923

B.WIWI-WIN.0001: Management der Informationssysteme (6 C, 2 SWS)..... 958

B.WIWI-WIN.0002: Management der Informationswirtschaft (6 C, 4 SWS)..... 959

B.Inf.601a: Fachdidaktik Informatik (3 C, 2 SWS)..... 951

b) Wahlpflichtmodule

Es muss wenigstens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 11 C erfolgreich absolviert werden:

B.WIWI-WIN.0005: Projektseminar zur Systementwicklung - Entwicklung von Web-Applikationen (12 C, 2 SWS)..... 960

B.WIWI-WIN.0006: SAP-Projektseminar (12 C, 2 SWS)..... 962

B.WIWI-WIN.0008: Seminar zur Wirtschaftsinformatik, Informatik und BWL (6 C, 1 SWS)..... 963

B.Inf.1801: Programmierkurs (5 C, 3 SWS).....941

Georg-August-Universität Göttingen		10 C 6 SWS
Modul B.Inf.1101: Informatik I		
Lernziele/Kompetenzen: 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, Aufwandsabschaetzung, Objektorientierung, sowie den kombinierten Einsatz von Systematik und Kreativitaet. 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.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 216 Stunden
Lehrveranstaltung: Informatik I (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> 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 einer objektorientierten Programmiersprache. Literatur: aktuelle Literaturempfehlungen werden jeweils zu Beginn des jeweiligen Semesters ausgegeben.		6 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) Prüfungsvorleistungen: Nachweis von 50 % der in den Übungsaufgaben eines Semesters erreichbaren Punkte		
Prüfung: Klausur, unbenotet		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb der folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten: Überblick über die Informatik und deren methodische Vorgehensweise z.B. einfache formale Ansätze, Induktion, Reduktion, Aufwandsabschaetzung, Objektorientierung, sowie den kombinierten Einsatz von Systematik und Kreativitaet, grundlegende Algorithmen und Datenstrukturen und deren Designprinzipien, praktischer Umgang mit einer verbreiteten Programmiersprache im Zusammenhang mit dem Vorstehenden.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Carsten Damm	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit:	Empfohlenes Fachsemester:	

zweimalig	
Maximale Studierendenzahl: 300	

Georg-August-Universität Göttingen		10 C 6 SWS
Modul B.Inf.1102: Informatik II		
Lernziele/Kompetenzen: Systemsicht der Informatik: Schaltlogik, Systemarchitektur, Rechneraufbau, Betriebssysteme, Telemaik. 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.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 216 Stunden
Lehrveranstaltung: Informatik II (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> Zahlen und Logik, Computerarchitektur, Assemblersprachen, Betriebssysteme, Telematik (Computernetzwerke), Formale Sprachen und Automaten und Compilerbau Literatur: aktuelle Literaturempfehlungen werden jeweils zu Beginn des jeweiligen Semesters ausgegeben. <i>Angebotshäufigkeit:</i> jährlich		6 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) Prüfungsvorleistungen: aktive Teilnahme an den Übungen, belegt durch 50 % der Übungszettel		
Prüfung: Übung, unbenotet		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb der folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten: Systemsicht der Informatik: Schaltlogik, Systemarchitektur, Rechneraufbau, Betriebs-systeme, Telemaik. 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.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Dr. Henrik Brosenne	
Angebotshäufigkeit: Jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 300		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Inf.1103: Informatik III		10 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Erwerb grundlegender Fähigkeiten im Umgang mit den Konzepten der theoretischen Informatik, insbesondere mit dem Verhältnis von Determinismus zu Nichtdeterminismus; Analyse und Entwurfsmethoden für effiziente Algorithmen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 216 Stunden
Lehrveranstaltung: Informatik III (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> Effiziente Algorithmen für grundlegende Probleme (z.B. Suchen, Sortieren, Graphalgorithmen), Rekursive Algorithmen, Greedy-Algorithmen, Branch and Bound, Dynamische Programmierung, NP-Vollständigkeit Literatur: aktuelle Litaraturempfehlungen werden jeweils zu Beginn des jeweiligen Semesters ausgegeben.		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) Prüfungsvorleistungen: aktive Teilnahme an den Übungen, belegt durch 50 % der Übungszettel		
Prüfung: Übung, unbenotet		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb der folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten: Umgang mit den Konzepten der theoretischen Informatik, insbesondere mit dem Verhältnis von Determinismus zu Nichtdeterminismus; Analyse und Entwurfsmethoden für effiziente Algorithmen zu wichtigen Problemstellungen.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Dr. Henrik Brosenne	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 200		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C
Modul B.Inf.1201: Theoretische Informatik		3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Vertiefende Kenntnisse in den zentralen Gebieten der theoretischen Informatik; Vertiefung von Beweistechniken in der Theoretischen Informatik, Entwicklung der Fähigkeit die Bedeutung konkreter Probleme einschätzen zu können, Verbindung von Theorien und Anwendung.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Theoretische Informatik (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> Folgende zentrale Theorien werden behandelt: Entscheidbarkeitstheorie, Komplexitätstheorie und Theorie formaler Sprachen		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) Prüfungsvorleistungen: aktive Teilnahme an den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über aufgebaute weiterführende Kompetenzen in zentralen Gebieten der theoretischen Informatik, in Beweistechniken, zur Einschätzung der Bedeutung konkreter Probleme, in der Beurteilung der Verbindung von Theorien und Anwendungen.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101 oder äquivalente Kompetenzen	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Stephan Waack	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 100		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Inf.1202: Formale Systeme		5 C 3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Sachverhalte in geeigneten logischen Systemen zu formalisieren und mit diesen Formalisierungen umzugehen. Grundlegende Begriffe und Methoden der mathematischen Logik zu verstehen. Die Ausdrucksstärke und Grenzen logischer Systeme beurteilen zu können. Beherrschung elementarer Darstellungs- und Modellierungstechniken der Informatik, sowie Kenntnis der zugehörigen fundamentalen Algorithmen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Formale Systeme (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> - Strukturen, Syntax und Semantik von Aussagen- und Prädikatenlogik. - Einführung in weitere Logiken (z.B. Logiken höherer Stufe). - Entscheidbarkeit, Unentscheidbarkeit und Komplexität von logischen Spezifikationen. - Syntaxdefinitionen durch Regelsysteme und ihre Anwendung. - Transformation und Analyseverfahren für Regelsysteme. - Einfache Modelle der Nebenläufigkeit (z.B. Petrinetze).		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) Prüfungsvorleistungen: aktive Teilnahme an den Übungen, belegt durch 50 % der Übungszettel		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über aufgebaute weiterführende Kompetenzen in den folgenden Bereichen: Sachverhalte in geeigneten logischen Systemen zu formalisieren und mit diesen Formalisierungen umzugehen. Grundlegende Begriffe und Methoden der mathematischen Logik zu verstehen. Die Ausdrucksstärke und Grenzen logischer Systeme beurteilen zu können. Beherrschung elementarer Darstellungs- und Modellierungstechniken der Informatik, sowie Kenntnis der zugehörigen fundamentalen Algorithmen.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101 oder äquivalente Kompetenzen	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Winfried Kurth	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 100		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C
Modul B.Inf.1203: Betriebssysteme		3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Vermittlung von vertiefenden Kompetenzen aus dem Gebiet der Betriebssysteme.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Betriebssysteme (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> Prozesse/Threads, Scheduling, Prozesskommunikation, Synchronisation, Deadlocks, Speicherverwaltung, Ein-/Ausgabe, Dateien, Dateisysteme. Literatur: aktuelle Literaturempfehlungen werden jeweils zu Beginn des jeweiligen Semesters ausgegeben.		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) Prüfungsvorleistungen: Vorstellung der Lösung von mindestens einer Übungsaufgabe (ca. 20 Min.) und die aktive Teilnahme an den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über aufgebaute weiterführende Kompetenzen im Gebiet der Betriebssysteme.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101 oder äquivalente Kompetenzen	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Jens Grabowski	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 100		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Inf.1204: Telematik / Computernetzwerke		5 C 3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: 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.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Computernetzwerke (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> 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) Literatur: J. Kurose and K. Ross, "Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet", 2nd edition, Addison-Wesley, 2002. (alternative main textbook)		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) Prüfungsvorleistungen: aktive Teilnahme an den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über aufgebaute weiterführende Kompetenzen in den folgenden Bereichen: wesentliche Prinzipien und Konzepte von Computernetzen insbesondere in Bezug auf das Internet, Netz- und Protokollschichtung, Paketvermittlung, Fehlerbehandlung, Flusskontrolle, lokale Netze, Routing- und Vermittlungsprotokolle, Mobilität, Transportschicht mit Staukontrolle, Dienstqualität, Multimediakommunikation, Sicherheit und weitere aktuelle Forschungstrends.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101 oder äquivalente Kompetenzen	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Xiaoming Fu	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 100		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C
Modul B.Inf.1205: Softwaretechnik I		3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Vermittlung von vertiefenden Kompetenzen aus dem Gebiet der Softwaretechnik.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Softwaretechnik I (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> Software-Qualitätsmerkmale, Projekte, Vorgehensmodelle, Requirements-Engineering, Machbarkeitsstudie, Analyse, Entwurf, Implementierung, Qualitätssicherung		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (20 Min.) Prüfungsvorleistungen: Vorstellung der Lösung von mindestens einer Übungsaufgabe (ca. 20 Min.) und die aktive Teilnahme an den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über aufgebaute weiterführende Kompetenzen aus dem Gebiet der Softwaretechnik.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101 oder äquivalente Kompetenzen	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Jens Grabowski	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 100		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Inf.1206: Datenbanken		5 C 3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: 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" koennen sie einfache Datenbankprojekte durchfuehren. Sie wissen, welche grundlegende Funktionalitaet ihnen ein Datenbanksystem dabei bietet und koennen diese nutzen. Sie koennen sich ggf. auf der Basis dieser Kenntnisse mit Hilfe der ueblichen Dokumentation in diesem Bereich selbstaendig weitergehend einarbeiten. Die Studierenden verstehen den Nutzen eines fundierten mathematisch-theoretischen Hintergrundes auch im Bereich praktischer Informatik.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Datenbanken (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> konzeptuelle Modellierung (ER-Modell), relationales Modell, relationale Algebra (als theoretische Grundlage der Anfragekonzepte), SQL-Anfragen, -Updates und Schemaerzeugung, Transaktionen, Normalisierungstheorie. Literatur: R. Elmasri, S.B. Navathe: Grundlagen von Datenbanksystemen - Ausgabe Grundstudium (dt.Uebers.), Pearson Studium, 3. Auflage, 2005 (550 S., nach Praxisrelevanz ausgewählte Themen).		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) Prüfungsvorleistungen: aktive Teilnahme an den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über aufgebaute weiterführende Kompetenzen in den folgenden Bereichen: theoretische Grundlagen sowie technische Konzepte von Datenbanksystemen, konzeptuelle Modellierung und praktische Grundkenntnisse in der am weitesten verbreiteten Anfragesprache "SQL" in ihrer Anwendung auf einfache Datenbankprojekte, Nutzung grundlegender Funktionalitäten von Datenbanksystem, mathematisch-theoretischer Hintergründe in der praktischen Informatik. Fähigkeit, die vorstehenden Kompetenzen weiter zu vertiefen.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101 oder äquivalente Kompetenzen	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Wolfgang May	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl:		

100	
-----	--

Georg-August-Universität Göttingen		5 C
Modul B.Inf.1207: Proseminar I		3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: 1. Vertiefung der Kenntnisse in einem der am Institut für Informatik vertretenen Teilgebiete der Kerninformatik einschl. Artificial Life, indem in einem Pflichtmodul bereits Grundkenntnisse und -fähigkeiten erworben wurden, durch eigenständige Ausarbeitung eines Themas. 2. Erlernen von Methoden der Präsentation von Themen aus der Informatik. Erwerb von Fähigkeiten im Umgang mit (englischsprachiger) Fachliteratur, Präsentation eines informatischen Themas, Führung einer wissenschaftlichen Diskussion.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Proseminare beispielsweise zu einem der Themen Telematik/ Computernetzwerke, Datenbanken, Software-Engineering, Theoretische Informatik, Effiziente Algorithmen und Anwendungen, Artificial Life. <i>Inhalte:</i> Etablierte, fachspezifische Themen auf den Gebieten der Pflichtmodule der Kerninformatik und des Artificial Life.		
Prüfung: Vortrag (ca. 45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 15 Seiten) Prüfungsvorleistungen: Aktive Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der erworbenen Kenntnisse und Kompetenzen auf dem Gebiet der Informatik einschl. Artificial Life durch Vortrag und Ausarbeitung.		
Zugangsvoraussetzungen: Informatik I/II	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Dieter Hogrefe Prof. Dr. Jens Grabowski, Prof. Dr. Stephan Waack, Prof. Dr. Carsten Damm, Prof. Dr. Xiaoming Fu, Prof. Dr. Wolfgang May, Prof. Dr. Winfried Kurth	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 14		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C
Modul B.Inf.1208: Proseminar II		3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: 1. Vertiefung der Kenntnisse in einem der am Institut für Informatik vertretenen Teilgebiete der Kerninformatik einschl. Artificial Life, indem in einem Pflichtmodul bereits Grundkenntnisse und -fähigkeiten erworben wurden, durch eigenständige Ausarbeitung eines Themas. 2. Erlernen von Methoden der Präsentation von Themen aus der Informatik. Erwerb von Fähigkeiten im Umgang mit (englischsprachiger) Fachliteratur, Präsentation eines informatischen Themas, Führung einer wissenschaftlichen Diskussion.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Proseminare beispielsweise zu einem der Themen Telematik/ Computernetzwerke, Datenbanken, Software-Engineering, Theoretische Informatik, Effiziente Algorithmen und Anwendungen, Artificial Life. <i>Inhalte:</i> Etablierte, fachspezifische Themen auf den Gebieten der Pflichtmodule der Kerninformatik und des Artificial Life.		
Prüfung: Vortrag (ca. 45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 15 Seiten) Prüfungsvorleistungen: Aktive Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der erworbenen Kenntnisse und Kompetenzen auf dem Gebiet der Informatik einschl. Artificial Life durch Vortrag und Ausarbeitung.		
Zugangsvoraussetzungen: Informatik I/II	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Dieter Hogrefe Prof. Dr. Jens Grabowski, Prof. Dr. Stephan Waack, Prof. Dr. Carsten Damm, Prof. Dr. Xiaoming Fu, Prof. Dr. Wolfgang May, Prof. Dr. Winfried Kurth	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 14		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C 3 SWS
Modul B.Inf.1701: Vertiefung theoretischer Konzepte der Informatik		
Lernziele/Kompetenzen: Dieses Modul baut die Kompetenzen aus dem Modul B.Inf.1201 aus. Es geht um den Erwerb fortgeschrittener Kompetenz im Umgang mit theoretischen Konzepten der Informatik und den damit verbundenen mathematischen Techniken und Modellierungstechniken.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesungen zur Codierungstheorie, Informationstheorie oder Komplexitätstheorie (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> Vertiefung in einem der folgenden Gebiete: Komplexitätstheorie (Erkundung der Grenzen effizienter Algorithmen), Datenstrukturen für boolesche Funktionen, Kryptographie, Informationstheorie, Codierungstheorie, Signalverarbeitung.		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb vertiefter weiterführender Kompetenzen aus dem Kompetenzbereich der Module B.Inf.1201 oder B.Inf.1202.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1201 oder B.Inf.1202	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Stephan Waack Prof. Dr. Carsten Damm	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 30		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C 3 SWS
Modul B.Inf.1702: Vertiefung Computersysteme		
Lernziele/Kompetenzen: Erwerb vertiefter weiterführender Kompetenzen aus dem Kompetenzbereich der Module B.Inf.1203 oder B.Inf.1204.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vertiefung Computersysteme		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb vertiefter weiterführender Kompetenzen aus dem Kompetenzbereich der Module B.Inf.1203 oder B.Inf.1204.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1203 oder B.Inf.1204	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Dieter Hogrefe Prof. Dr. Xiaoming Fu	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 30		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C 3 SWS
Modul B.Inf.1703: Vertiefung Softwaresysteme und Daten		
Lernziele/Kompetenzen: Erwerb vertiefter weiterführender Kompetenzen aus dem Kompetenzbereich der Module B.Inf.1205 oder B.Inf.1206.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vertiefung Softwaresysteme und Daten		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb vertiefter weiterführender Kompetenzen aus dem Kompetenzbereich der Module B.Inf.1205 oder B.Inf.1206.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1205 oder B.Inf.1206	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Jens Grabowski Prof. Dr. Wolfgang May	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 30		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Inf.1704: Vertiefung technischer Konzepte der Informatik	5 C 3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Überblick über Rechnerarchitekturen und Rechnernetze. Grundprinzipien und die elementare Organisation von CISC-Rechnern, die ersten 3 Schichten des ISO-7-Schichten-Modells anhand eines praktischen Beispiels.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Informatik IV oder Rechnerarchitektur (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> Teil A Rechnerarchitektur <ul style="list-style-type: none"> • 1.0. Erweiterungen der von-Neumann-Maschine • 1.1. Die wichtigsten Komponenten eines modernen Rechners • 1.2. Die Gatter- und Registerebene in der CPU • 1.3. Registerspeicher 2. CISC-Rechner <ul style="list-style-type: none"> • 2.0. Das Leitwerk • 2.1. Das Rechenwerk, Befehlssätze • 2.2. Caches, Hauptspeicher, MMU • 2.3. Ein-/Ausgabe (Peripherie), Interrupt, DMA Teil B Rechnernetze <ul style="list-style-type: none"> • 1.0 Das ISO/OSI-Referenzmodell für Offene Systeme • 2.0 Bitübertragungsschicht (Physical Layer) • 3.0 Sicherungsschicht (Data Link Layer) • 3.1 Lokale Netze (LANs), Stadtnetze (MANs), Weitverkehrsnetze (WANs) • 4.0 Die Vermittlungsschicht (Routing Layer) 	
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten)	
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb vertiefter weiterführender Kompetenzen aus dem Kompetenzbereich zur technischen Informatik.	
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101, B.Inf.1102	Empfohlene Vorkenntnisse: keine
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Dieter Hogrefe Prof. Dr. Harald Richter
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester

Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:
Maximale Studierendenzahl: 30	

Georg-August-Universität Göttingen		5 C
Modul B.Inf.1801: Programmierkurs		3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Teilnehmer erlernen grundlegende Techniken für Programmentwurf und -Strukturierung. Sie beherrschen den Einsatz von Editor, Compiler und weiteren Programmierwerkzeugen, sie kennen Programmbibliotheken und können sie einsetzen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Kompaktkurs Grundlagen der C-Programmierung (Blockveranstaltung) <i>Inhalte:</i> Grundlagen der Programmierung in einer praxisnahen Programmiersprache: Kontrollstrukturen, elementare Datentypen, Felder, dynamische Speicherverwaltung, Übersicht über Programmbibliotheken, Projektverwaltung		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb der folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten: Teilnehmer erlernen grundlegende Techniken für Programmentwurf und -Strukturierung. Sie beherrschen den Einsatz von Editor, Compiler und weiteren Programmierwerkzeugen, sie kennen Programmbibliotheken und können sie einsetzen.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Dr. Henrik Brosenne	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 120		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C 4 SWS
Modul B.Inf.1802: Programmierpraktikum		
Lernziele/Kompetenzen: Entwicklung von Kompetenzen und Fähigkeiten zu Programmier- und projektorientierter Teamarbeit durch Bearbeitung von Übungsprojekten.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 94 Stunden
Lehrveranstaltung: Programmierpraktikum (Vorlesung, Praktikum) <i>Inhalte:</i> Grundlagen der objektorientierten Programmierung, Programmierwerkzeuge und objektorientierte Modellierung. Literatur: aktuelle Literaturempfehlungen werden jeweils zu Beginn des jeweiligen Semesters ausgegeben.		
Prüfung: Klausur (90 Min.) oder mündliche Prüfung in kleinen Gruppen (ca. 20 Min. pro Teilnehmer) Prüfungsvorleistungen: Lösung von ca. 50% der Programmieraufgaben und die erfolgreiche Teilnahme an einer großen Gruppenaufgabe.		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb der folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten: Programmier- und projektorientierte Teamarbeit durch Bearbeitung von Übungsprojekten.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1801	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Dr. Henrik Brosenne	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 60		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C 3 SWS
Modul B.Inf.1803: Fachpraktikum I		
Lernziele/Kompetenzen: Die im Modul "Programmierkurs" und Modul "Programmierpraktikum" erworbenen Kompetenzen und Fähigkeiten werden fachspezifisch vertieft.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden	
Lehrveranstaltung: Fachpraktikum I (Praktikum, Blockveranstaltung) <i>Inhalte:</i> Das Praktikum ist in einem speziellen Fachbereich der Kerninformatik (siehe Pflichtmodule) oder der Angewandten Informatik (siehe Wahlpflichtmodule) angesiedelt. Die Inhalte ergeben sich aus den dort dargestellten.		
Prüfung: Mündlich (ca. 15 Minuten) Prüfungsvorleistungen: erfolgreiche Bearbeitung von praktischen Aufgaben im Laufe des Semesters		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb der folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten: Die im Modul "Programmierkurs" und Modul " Programmierpraktikum" erworbenen Kompetenzen und Fähigkeiten werden fachspezifisch vertieft.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1801 und die zugehörige Fachvorlesung (Ausnahmen möglich)	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Dieter Hogrefe Prof. Dr. Jens Grabowski, Prof. Dr. Stephan Waack, Prof. Dr. Carsten Damm, Prof. Dr. Xiaoming Fu, Prof. Dr. Wolfgang May, Prof. Dr. Winfried Kurth	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 30		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C
Modul B.Inf.1804: Fachpraktikum II		3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die im Modul "Programmierkurs" und Modul "Programmierpraktikum" erworbenen Kompetenzen und Fähigkeiten werden fachspezifisch vertieft.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Praktika z. B. für Software-Engineering; Datenbankprogrammierung in SQL; Telematik/Computernetzwerke; Technische Informatik; Computergrafik. (Praktikum, Blockveranstaltung) <i>Inhalte:</i> Das Praktikum ist in einem speziellen Fachbereich der Kerninformatik (siehe Pflichtmodule) oder der Angewandten Informatik (siehe Wahlpflichtmodule) angesiedelt. Die Inhalte ergeben sich aus den dort dargestellten.		
Prüfung: Mündlich (ca. 15 Minuten) Prüfungsvorleistungen: erfolgreiche Bearbeitung von praktischen Aufgaben im Laufe des Semesters		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb der folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten: Die im Modul "Programmierkurs" und Modul " Programmierpraktikum" erworbenen Kompetenzen und Fähigkeiten werden fachspezifisch vertieft.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1801 und die zugehörige Fachvorlesung (Ausnahmen möglich)	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Dieter Hogrefe Prof. Dr. Jens Grabowski, Prof. Dr. Stephan Waack, Prof. Dr. Carsten Damm, Prof. Dr. Xiaoming Fu, Prof. Dr. Wolfgang May, Prof. Dr. Winfried Kurth	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 30		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C
Modul B.Inf.1806: Externes Praktikum I		
Lernziele/Kompetenzen: Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen Teamarbeit und des Projektmanagements in einer externen Einrichtung. 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.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 0 Stunden Selbststudium: 150 Stunden
Lehrveranstaltung: Praktikum ausserhalb der Universität; z. B. an einer externen Forschungseinrichtung oder einem einschlägigen Unternehmen. (Praktikum) <i>Inhalte:</i> 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 <ul style="list-style-type: none"> • Forschung und Entwicklung, • Anwendung und Betrieb 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.		
Prüfung: s. Anlage IV der PStO BSc Angewandte Informatik		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb der folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten: Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen Teamarbeit und des Projektmanagements in einer externen Einrichtung.		
Zugangsvoraussetzungen: Informatik I/II; Programmierkurs	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Dieter Hogrefe Prof. Dr. Jens Grabowski, Prof. Dr. Stephan Waack, Prof. Dr. Carsten Damm, Prof. Dr. Xiaoming Fu, Prof. Dr. Wolfgang May, Prof. Dr. Winfried Kurth	
Angebotshäufigkeit: Jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl:		

nicht begrenzt	
----------------	--

Georg-August-Universität Göttingen		5 C
Modul B.Inf.1807: Externes Praktikum II		
Lernziele/Kompetenzen: Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen Teamarbeit und des Projektmanagements in einer externen Einrichtung. 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.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 0 Stunden Selbststudium: 150 Stunden
Lehrveranstaltung: Praktikum ausserhalb der Universität; z. B. an einer externen Forschungseinrichtung oder einem einschlägigen Unternehmen. (Praktikum) <i>Inhalte:</i> 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 <ul style="list-style-type: none"> • Forschung und Entwicklung, • Anwendung und Betrieb 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.		
Prüfung: s. Anlage IV der PStO BSc Angewandte Informatik		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb der folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten: Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen Teamarbeit und des Projektmanagements in einer externen Einrichtung.		
Zugangsvoraussetzungen: Informatik I/II; Programmierkurs	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Dieter Hogrefe Prof. Dr. Jens Grabowski, Prof. Dr. Stephan Waack, Prof. Dr. Carsten Damm, Prof. Dr. Xiaoming Fu, Prof. Dr. Wolfgang May, Prof. Dr. Winfried Kurth	
Angebotshäufigkeit: Jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl:		

nicht begrenzt	
----------------	--

Georg-August-Universität Göttingen		8 C
Modul B.Inf.1813: Forschungsbezogenes Praktikum Informatik (2FBA)		
Lernziele/Kompetenzen: Erwerb von Kompetenzen bei der Anwendung von Methoden der Informatik im Rahmen eines Forschungsvorhabens der Informatik.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 0 Stunden Selbststudium: 240 Stunden
Lehrveranstaltung: Mitarbeit in einem Forschungsprojekt am Institut für Informatik		
Prüfung: Praktikumsbericht (max. 10 Seiten)		
Prüfungsanforderungen: Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß den Studienzielen im Rahmen eines Forschungsvorhabens in der Informatik. Vermittlung von Kompetenzen im Bereich der projektbezogenen und forschungsorientierten Teamarbeit und des Projektmanagements		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101, B.Inf.1102, B.Inf.1801	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Dieter Hogrefe Prof. Fu, Prof. Grabowski, Prof. May, Prof. Waack, Prof. Damm, Prof. Kurth	
Angebotshäufigkeit: Jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 15		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C 4 SWS
Modul B.Inf.601: Fachdidaktik Informatik		
Lernziele/Kompetenzen: Grundlegende Kenntnisse einer Stoffdidaktik Kompetenzen: Vermittlungskompetenz informatischer Kenntnisse und allgemeine fachbezogene und schulbezogene Fähigkeiten		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar, z.B. "Informatik und Gesellschaft"		2 SWS
Prüfung: Vortrag (ca. 45 min) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 15 S.) Prüfungsanforderungen: Nachweis von Kenntnissen und Fähigkeiten zu den fachbezogenen Grundlagen und Methoden der Fachdidaktik Informatik als Beispiel einer Stoffdidaktik		3 C
Lehrveranstaltung: Seminar, z.B. "Didaktik des Einführungsunterrichts Informatik", "Didaktik der Theoretischen Informatik in der Schule"		2 SWS
Prüfung: Vortrag (ca. 45 min) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 15 S.) Prüfungsanforderungen: Nachweis von Kenntnissen und Fähigkeiten zu den schulbezogenen Grundlagen und Methoden der Fachdidaktik Informatik als Beispiel einer Stoffdidaktik		3 C
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101, B.Inf.1102, B.Inf.1801	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Eckhard Modrow	
Angebotshäufigkeit: Jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 15		

Georg-August-Universität Göttingen		3 C
Modul B.Inf.601a: Fachdidaktik Informatik		2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Grundlegende Kenntnisse einer Stoffdidaktik Kompetenzen: Vermittlungskompetenz informatischer Kenntnisse und allgemeine fachbezogene und schulbezogene Fähigkeiten		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar, z.B. "Didaktik des Einführungsunterrichts Informatik", "Didaktik der Theoretischen Informatik in der Schule"		2 SWS
Prüfung: Vortrag (ca. 45 min) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 15 S.)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis von Kenntnissen und Fähigkeiten zu den schulbezogenen Grundlagen und Methoden der Fachdidaktik Informatik als Beispiel einer Stoffdidaktik		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Eckhard Modrow	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 15		

Georg-August-Universität Göttingen		3 C 2 SWS
Modul B.Inf.602: Allgemeine Vermittlungskompetenz im Fach Informatik		
Lernziele/Kompetenzen: Grundlegende Kenntnisse einer Stoffdidaktik Kompetenzen: Vermittlungskompetenz informatischer Kenntnisse und allgemeine fachbezogene und schulbezogene Fähigkeiten		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar - "Informatik und Gesellschaft"		2 SWS
Prüfung: Vortrag (ca. 45 min) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 15 S.)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis von Kenntnissen und Fähigkeiten zu den fachbezogenen Grundlagen und Methoden der Fachdidaktik Informatik als Beispiel einer Stoffdidaktik		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101, B.Inf.1102, B.Inf.1801	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Eckhard Modrow	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 15		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.720: Mathematische Anwendersysteme <i>English title: Mathematical Software Systems</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Sicherer Umgang mit mathematischen Anwendersystemen, Vermittlung von Grundprinzipien der Programmierung Kompetenzen: Fähigkeit Algorithmen in mathematischen Anwendersystemen umzusetzen, Einsatz von mathematischen Anwendersystemen bei Präsentationen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Blockkurs <i>Inhalte:</i> Blockkurs bestehend aus Vorlesung, Übungen und Praktikum, z.B. „Einführung in ein mathematisches Anwendersystem“		
Prüfung: Klausur (90 Minuten), unbenotet Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen Prüfungsanforderungen:		
Prüfungsanforderungen: Grundkenntnisse in einem Mathematischen Anwendersystem (z.B. sage, MATLAB, MuPAD)		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.011 "Analysis I" und B.Mat.012 "AGLA I"	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Alle Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: Sommersemester 2011	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: ab 1	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen		9 C 6 SWS
Modul B.Mat.801: Mathematik für Studierende der Informatik I		
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Einarbeitung in mathematische Grundlagen der Informatik, Kennenlernen von mathematischen Strukturen und deren Nützlichkeit für die Informatik Kompetenzen: Grundkenntnisse in Logik, Mengenlehre, Zahlssystemen, linearer Algebra und Analysis I		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Vorlesung: Mathematik für Informatik-Anfänger/innen I 2. Übungen zur Vorlesung: Mathematik für Informatik-Anfänger/innen I		4 SWS 2 SWS
Prüfung: Klausur (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50 % der Übungspunkte und zweimaliges Vorstellen von Lösungen in den Übungen Prüfungsanforderungen: Grundkenntnisse der Analysis und der linearen Algebra, Beweistechniken, Fähigkeit des Problemlösens		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiendekan/in	
Angebotshäufigkeit: Jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 1 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik Bachelor-Studiengang Mathematik Anmeldemodalitäten: siehe Stud.IP (Vorlesungskommentar)		

Georg-August-Universität Göttingen		9 C 6 SWS
Modul B.Mat.802: Mathematik für Studierende der Informatik II		
Lernziele/Kompetenzen: Einarbeitung in mathematische Grundlagen der Informatik, Kennenlernen von mathematischen Strukturen und deren Nützlichkeit für die Informatik, Grundkenntnisse in Logik, Mengenlehre, Zahlssystemen, linearer Algebra und Analysis I.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung "Mathematik II" (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		6 SWS
Prüfung: Klausur (120 Minuten) ODER mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: mathematische Grundlagen der Informatik, mathematische Strukturen und deren Nützlichkeit für die Informatik, Grundkenntnisse in Logik, Mengenlehre, Zahlssystemen, linearer Algebra und Analysis I		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Mathematik für Studierende der Informatik I	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiendekan Mathematik	
Angebotshäufigkeit: jedes zweite Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 1 - 6; Master: 1 - 4; : 1Promotion - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Studiengang Bachelor Angewandte Informatik		

Georg-August-Universität Göttingen		3 C 2 SWS
Modul B.Mat.911: Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Einzelbetrieb		
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Fundierte Grundlagenkenntnisse eines Mehrbenutzerbetriebssystems im Einzelbetrieb. Kompetenzen: Fähigkeit zum Umgang mit einem Mehrbenutzerbetriebssystem auf der Ebene einfacher Systemverwaltung im Einzelbetrieb. Erstellen von Skripten zur effektiven Aufgabenbewältigung.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung mit Stellen von Übungsaufgaben		2 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten), unbenotet Prüfungsvorleistungen: Aktive Teilnahme an der Veranstaltung und regelmäßige Abgabe von Lösungen zu den Übungsaufgaben		
Prüfungsanforderungen: Grundkenntnisse in der Erstellung von Skripten, sicherer Umgang mit und Zuordnung von Begriffen aus einem Mehrbenutzerbetriebssystem im Einzelbetrieb.		
Zugangsvoraussetzungen: Grundkenntnisse im Umgang mit einem Computer	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Dipl.-Math. Stefan Koospal	
Angebotshäufigkeit: Jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 1 - 6; Master: 1 - 4; : 1Promotion - 6	
Maximale Studierendenzahl: 200		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.912: Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Netzwerkbetrieb <i>English title: Working with a Multi-user Operating System - Network Services</i>		3 C (Anteil SK: 3 C) 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Fundierte Grundlagenkenntnisse eines Mehrbenutzerbetriebssystems im Netzwerkbetrieb Kompetenzen: Fähigkeit zum Umgang mit einem Mehrbenutzerbetriebssystem auf der Ebene einfacher Systemverwaltung im Netzwerk. Erstellen von Skripten zur effektiven Aufgabenbewältigung. Theoretische Grundlagen und praktische Anwendung von Netzwerkprotokollen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung <i>Inhalte:</i> Vorlesung mit Übungen		
Prüfung: Klausur (90 Minuten), unbenotet Prüfungsvorleistungen: Teilnahme an der Veranstaltung und regelmäßige Abgabe von Lösungen zu den Übungsaufgaben.		
Prüfungsanforderungen: Grundkenntnisse in der Erstellung von Skripten im Netzwerkbetrieb, sicherer Umgang mit und Zuordnung von Begriffen aus einem Mehrbenutzerbetriebssystem im Netzwerkbetrieb		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Grundkenntnisse im Umgang mit einem Mehrbenutzerbetriebssystem im Einzelbetrieb (z.B. aus dem Modul „Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Einzelbetrieb“). ζ	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Alle Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: Jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: ab 1	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.WIWI-WIN.0001: Management der Informationssysteme <i>English title: Management of Business Information Systems</i>		6 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Das Modul beschäftigt sich mit der produktorientierten Gestaltung der betrieblichen Informationsverarbeitung. Unter Produkt wird hier das Anwendungssystem bzw. eine ganze Landschaft aus Anwendungssystemen verstanden, die es zu gestalten und organisieren gilt. Der Fokus der Veranstaltung liegt auf der Vermittlung von Vorgehensweisen sowie Methoden und konkreten Instrumenten, welche es erlauben, Anwendungssysteme logisch-konzeptionell zu gestalten. Studierende, die dieses Modul absolviert haben, sollen - grundsätzliche Vorgehensweisen, Methoden und Instrumente zur Systemgestaltung kennen, erläutern und beurteilen können - Probleme und Prozesse aus der betrieblichen Realität analysieren und modellieren können.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 152 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung Management der Informationssysteme (Vorlesung)		2 SWS
Prüfung: Klausur (120 Minuten) Prüfungsanforderungen: - grundsätzliche Vorgehensweisen, Methoden und Instrumente zur Systemgestaltung kennen, erläutern und beurteilen können - Probleme und Prozesse aus der betrieblichen Realität analysieren und modellieren können		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Orientierungsphase WIWI, Grundlagen der BWL	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Matthias Schumann	
Angebotshäufigkeit: Jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 3 - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C 4 SWS
Modul B.WIWI-WIN.0002: Management der Informationswirtschaft <i>English title: Fundamentals of Information Management</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden erhalten einen umfassenden Überblick der strategischen, operativen und technischen Aufgaben des Informationsmanagements im Unternehmen. Die theoretischen Inhalte der Vorlesung werden in der Übung durch Gruppenarbeiten zu praxisrelevanten und wissenschaftlichen Fragestellungen ergänzt.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden	
Lehrveranstaltungen: 1. Vorlesung Management der Informationswirtschaft (Vorlesung) 2. Übung Management der Informationswirtschaft (Übung)	2 SWS 2 SWS	
Prüfung: Klausur (90 Minuten)	4 C	
Prüfung: Zwei Gruppenarbeiten	2 C	
Prüfungsanforderungen: Nachweis von Kenntnissen über Grundlagen der Informationswirtschaft. Wissenschaftliche Bearbeitung von zwei Gruppenarbeiten in schriftlicher Form. Teilnahme an Gastvorträgen.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Orientierungsphase	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Lutz Maria Kolbe	
Angebotshäufigkeit: Jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.WIWI-WIN.0005: Projektseminar zur Systementwicklung - Entwicklung von Web-Applikationen <i>English title: Project Seminar on System Development - Development of Web applications</i>		12 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Das Projektseminar beschäftigt sich mit der praktischen Entwicklung von Anwendungssystemen. Auf der Basis theoretischer Grundlagen werden Projektteams einen Ausschnitt einer Anwendung konzipieren und mit Hilfe einer Entwicklungsumgebung implementieren. Dies umfasst das Erstellen eines Konzepts, das Modellieren der Prozesse, Funktionalitäten und Daten, die prototypische Implementierung, die Präsentation der Ergebnisse, sowie das dazu notwendige Projektmanagement. Die praxisnahe Gestaltung des Seminars mit Zeitdruck und Ergebnispräsentation schult Team-, Kommunikations-, Organisations- und Präsentationsfähigkeiten. Die Anforderungen an das Vorwissen methodischer Art sowie an die Leistungsbereitschaft und das Engagement sind hoch. Die Studierenden sollen - Theoretische Grundlagen umsetzen - Software konzipieren und implementieren - Mit einer Entwicklungsumgebung umgehen - Arbeitsergebnisse dokumentieren können - Team-, Kommunikations-, Organisations- und Präsentationsfähigkeiten erlernen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 332 Stunden
Lehrveranstaltung: Projektseminar zur Systementwicklung - Entwicklung von Webapplikationen (Seminar)		2 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten)		2 C
Prüfung: Dokumentation des Prototyps		2 C
Prüfung: Prototyp		5 C
Prüfung: Übungsaufgaben		2 C
Prüfung: Präsentation		1 C
Prüfungsanforderungen: Fachliche und DV-technische Konzeption einer Anwendung, prototypische Implementierung der Anwendung, Dokumentation der Anwendung, Kennen und Beurteilen von Theorien der Systementwicklung und Programmierung.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.WIWI-OPH.0003, B.WIWI-WIN.0001 Orientierungsphase WiWi, Kenntnisse einer objektorientierten Programmiersprache, vorzugsweise Java oder PHP.	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Matthias Schumann	
Angebotshäufigkeit:	Dauer:	

Jedes Wintersemester	1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 4 - 6
Maximale Studierendenzahl: 24	

Georg-August-Universität Göttingen		12 C 2 SWS
Modul B.WIWI-WIN.0006: SAP-Projektseminar <i>English title: Project Seminar SAP</i>		
Lernziele/Kompetenzen: 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. Die Anforderungen an das Vorwissen methodischer Art sowie an die Leistungsbereitschaft und das Engagement sind hoch. Die Studierenden sollen - die wesentliche Funktionsweise von SAP kennen - wesentliche Transaktionen in ausgewählten Modulen durchführen können, - grundlegende Möglichkeiten des Berichtswesens kennen und dieses anwenden können - selbst Berichte anpassen und erstellen können - das Customizing gemäß der definierten Anforderungen durchführen können - Ein Projekt mit festen Meilensteinen strukturiert bearbeiten und managen - Arbeitsergebnisse dokumentieren können - Team-, Kommunikations-, Organisations- und Präsentationsfähigkeiten erlernen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 332 Stunden
Lehrveranstaltung: Projektseminar SAP (Seminar)		2 SWS
Prüfung: Projektdokumentation		8 C
Prüfung: Präsentation		4 C
Prüfungsanforderungen: - Durchführen des Projekts - regelmäßiges Berichten des Projektfortschritts an den Verantwortlichen der Veranstaltung - Zwischen- und Abschlusspräsentation - Erstellen einer Projektdokumentation		
Zugangsvoraussetzungen: B.WIWI-WIN.0007 Die Seminarplätze werden mit erster Priorität an Studierende der Wirtschaftsinformatik vergeben, mit zweiter Priorität an Studierende der Angewandten Informatik. Im Falle von Engpässen entscheidet die Note der Klausur der SAP-Blockschulung.	Empfohlene Vorkenntnisse: B.WIWI-WIN.0001, B.WIWI-WIN.0002 Orientierungsphase WiWi, Grundlagen der BWL	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Matthias Schumann	
Angebotshäufigkeit: Jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 4 - 6	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.WIWI-WIN.0008: Seminar zur Wirtschaftsinformatik, Informatik und BWL <i>English title: Seminar in Business Information Systems, Informatics and Business</i>		6 C 1 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Es werden ausgewählte Themengebiete aus der Forschung in den Bereichen Wirtschaftsinformatik, Informatik und BWL behandelt. Die Studierenden schreiben eine Hausarbeit und präsentieren das Ergebnis im Seminar. Präsenztermine werden in Form von Blockterminen durchgeführt. Die Studierenden müssen an allen Terminen anwesend sein und mitarbeiten. Die Teilnehmer des Seminars sollen - erlernen, sich in relativ kurzer Zeit in ein begrenztes Themengebiet einzuarbeiten und dieses in einer wissenschaftlichen Ausarbeitung in Form einer Seminararbeit darzustellen - die Arbeitsergebnisse vor einem Auditorium zu präsentieren - kritische Fragen zum Themengebiet ad hoc zu beantworten und in einer Diskussion bestehen zu können - auf das Schreiben einer Abschlussarbeit vorbereitet werden. Die Veranstaltung kann demnach zur Vorbereitung auf eine spätere Abschlussarbeit dienen. Die Anforderungen an die Leistungsbereitschaft und das Engagement sind hoch.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 14 Stunden Selbststudium: 166 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar zur Wirtschaftsinformatik, Informatik und BWL (Seminar)		1 SWS
Prüfung: Präsentation (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: bestandene Hausarbeit		3 C
Prüfung: Hausarbeit (max. 25 Seiten)		3 C
Prüfungsanforderungen: Es werden ausgewählte Themengebiete aus der Forschung in den Bereichen Wirtschaftsinformatik, Informatik und BWL behandelt. Die Studierenden schreiben eine Hausarbeit und präsentieren das Ergebnis im Seminar. Die Veranstaltung kann zur Vorbereitung auf eine spätere Abschlussarbeit dienen.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Orientierungsphase, solide BWL- und Wirtschaftsinformatik-Kenntnisse	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Matthias Schumann	
Angebotshäufigkeit: Jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 4 - 6	
Maximale Studierendenzahl: 25		