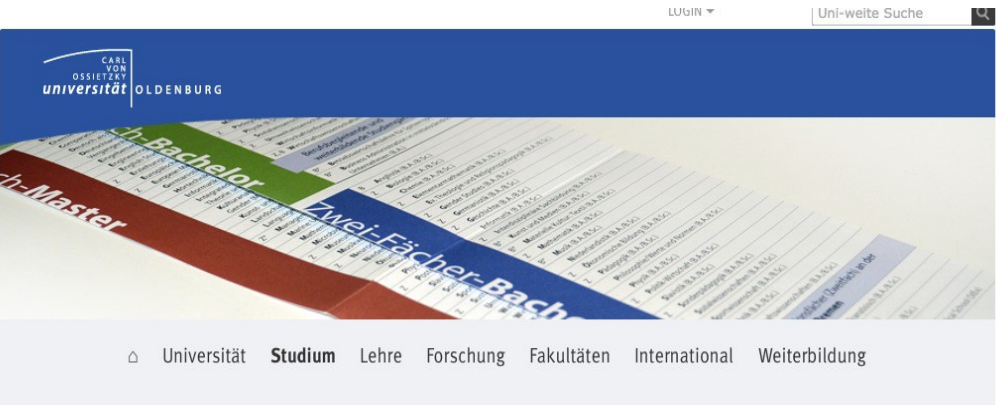


Grundlegendes

- Grundlage ist die Prüfungsordnung: Fachspezifische Anlage (11b) für das Fach Informatik vom 23.09.2015
- Studienziel Lehramt (Fächerkombination beachten!!!)
- Umfang des Bachelorstudiums Informatik
 - Wirtschaftspädagogik/Fach Informatik (BBS): 30 KP (Master: 45 KP)
 - Gymnasium: 60 KP (Master: 30 KP)
 - Planung: Haupt- und Realschule: 60KP (Master: 9KP)
- Ziele des Studiums
 - Basisqualifikation in Informatik,
 - Grundlage für Studium Master Of Education Informatik
- Strukturierung des Studiums
 - Aufbau in Modulen (meist Vorlesung/ Übung)



STUDIUM
STUDIENANGEBOT
STUDIENGÄNGE A-Z
STUDIENAUFBAU
LEHRAMT
PROFESSIONALISIERUNGSBEREICH
STUDIENENTSCHEIDUNG
BEWERBEN UND EINSCHREIBEN
STUDIUM ORGANISIEREN
WOHNEN UND LEBEN
BERUF UND KARRIERE
SERVICE UND BERATUNG

Mit Bachelor und Master ins Lehramt

Für das Berufsziel Lehrerin oder Lehrer studieren Sie zunächst den Zwei-Fächer-Bachelor mit zwei schulrelevanten Fächern über drei Jahre. Im Anschluss folgt der direkt auf das Berufsfeld Schule ausgerichtete zweijährige Master of Education (M.Ed.).

Der Masterabschluss ist die Voraussetzung für die Zulassung zum Referendariat. Das Referendariat und die abschließende Staatsprüfung führen zur Lehrbefähigung im Schuldienst.

Bereits im Zwei-Fächer-Bachelor sind bestimmte Fächerkombinationen für die jeweilige Schulform zu beachten. Die nachfolgende Tabelle gibt Ihnen einen Überblick. Bitte beachten Sie die [Fächerkombinationsauflagen \[pdf\]](#) für das jeweilige Lehramt.

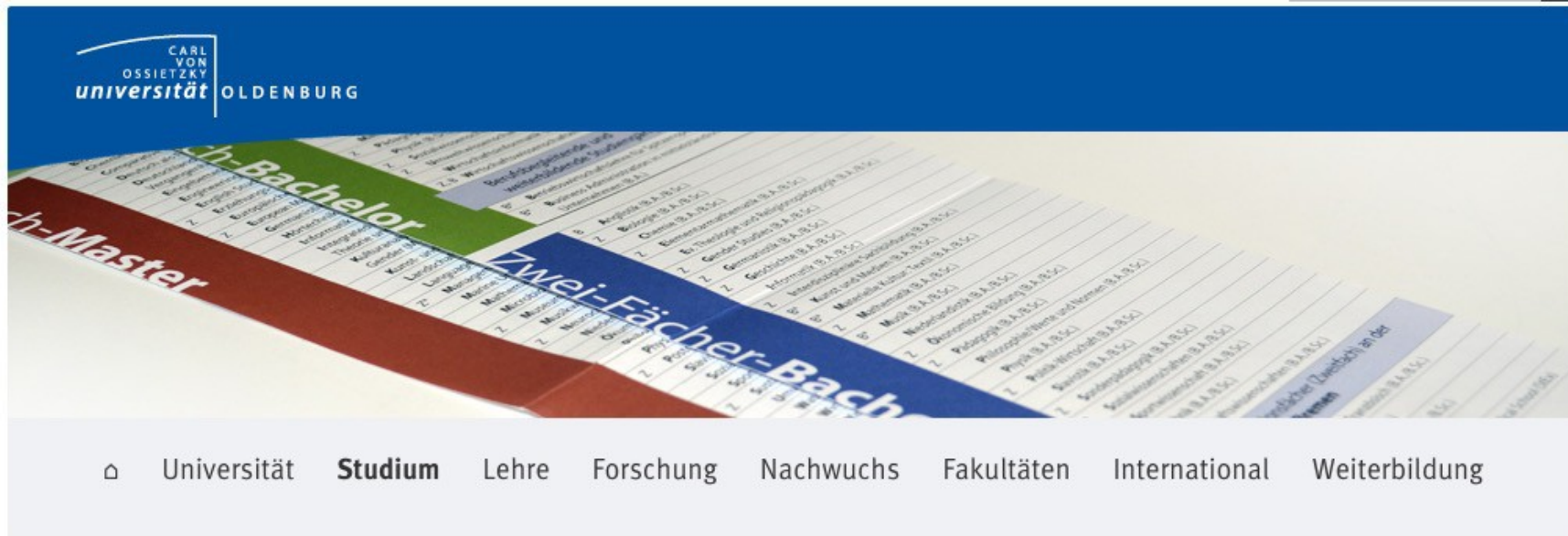
Abschlüsse

- Grund: M.Ed. Grundschule
- Haupt/Real: M.Ed. Haupt- und Realschule
- Gym: M.Ed. Gymnasium
- SoPäd: M.Ed. Sonderpädagogik
- WiPäd: M.Ed. Wirtschaftspädagogik

AKTUELLES
16.10.14 - GHR 300-Infoveranstaltung für Masterstudierende
Regelungen zum Erweiterungsfach (Drittfach)
Tipps und Informationen zum Referendariat [pdf]
Sprachanforderungen für das Studienziel Lehramt [pdf]

BELIEBTE LINKS
Didaktisches Zentrum (DIZ) - Informationen zum Lehramtsstudium
Professionalisierungsbereich Berufsziel Lehramt
Selbsterkundung bei Interesse am Lehramtsberuf
Verordnung über Masterabschlüsse für Lehramter (Nds.MasterVO-Lehr)

Studienfach im Zwei-Fächer-Bachelor	Studienfach im Master of Education	Berufsziel Lehramt: angestrebte Schulform				
		Grund	Haupt/Real	Gym	SoPäd	WiPäd
Anglistik	Englisch	●	●	●	○	○
Biologie	Biologie		○	○	○	
Chemie	Chemie		○	○	○	○
Elementarmathematik	Elementarmathematik	●	●		○	
Ev. Theologie und Religionspädagogik	Evangelische Religion	○	○	○	○	○
Französisch (Koop)	Französisch (Koop)		● ^R	●		○
Geographie (Koop)	Geographie (Koop)		○	○	○	
Germanistik	Deutsch	●	●	●	○	○
Geschichte	Geschichte		○	○	○	
Informatik	Informatik			○		○
Interdisziplinäre Sachbildung	Sachunterricht	○			○	
Kunst und Medien	Kunst	○	○	○	○	
Materielle Kultur: Textil	Textiles Gestalten	○	○		○	
Mathematik	Mathematik			●		○
Musik	Musik	○	○	●	○	
Niederlandistik	Niederländisch		○	○		○
Ökonomische Bildung	Wirtschaft		●		○	
Philosophie / Werte u. Normen	Philosophie			○		
Philosophie / Werte u. Normen	Werte und Normen		○	○	○	○
Physik	Physik		○	○	○	○
Politik-Wirtschaft	Politik-Wirtschaft			○		
Slavistik	Russisch			○		
Sonderpädagogik	Sonderpädagogik				●	○
Sozialwissenschaften	Politik		○		○	○
Spanisch (Koop)	Spanisch (Koop)			●		○
Sportwissenschaft	Sport	○	○	○	○	○
Technik	Technik		○		○	
Wirtschaftswissenschaften	Wirtschaftswissenschaften					●



Universität Studium Lehre Forschung Nachwuchs Fakultäten International Weiterbildung

STUDIUM

STUDIENANGEBOT

- › STUDIENGÄNGE A-Z
- › STUDIENAUFBAU
- › LEHRAMT
- › PROFESSIONALISIERUNGSBEREICH

STUDIENENTSCHEIDUNG

BEWERBEN UND EINSCHREIBEN

STUDIUM ORGANISIEREN

WOHNEN UND LEBEN

BERUF UND KARRIERE

SERVICE UND BERATUNG

Profil

Bewerben

Prüfungen

Unterlagen und Hinweise für Informatik (Zwei-Fächer-Bachelor)

Ordnungen

- › Prüfungsordnung - allgemeiner Teil 2013 [pdf]
- › Prüfungsordnung - allgemeiner Teil 2012 [pdf]
- › Bachelorprüfungsordnungen (BPO) 2006 - 2010
- › Prüfungsordnung- fachspez. Teil 2015 [pdf]
- › Prüfungsordnung - fachspez. Teil 2014 [pdf]
- › Prüfungsordnung - fachspez. Teil 2012 [pdf]
- › Prüfungsordnung - fachspez. Teil 2011 [pdf]
- › Prüfungsordnung - Profbereich - Außerschulisches Berufsziel 2014 [pdf]

PRÜFUNGSAMT

Claudia Neemann ✉

Tel.: 0441 - 798 2969

Raum: A12 -2-203



PRÜFUNGSAUSSCHUSS

Prof. Dr. rer. pol. Rudolf Schröder ✉

Tel.: 0441 - 798 4787

Fax: 0441 - 798 2970

Raum: A02 0-003

Homepage



STUDIENGANGSWEBSITE

- › Internetseite Informatik (B.A./B.Sc.)

Berufsziel
Lehramt Informatik
mit dem
Zweifächer-Bachelor Informatik

Informationsveranstaltung
06.10.2015

Module allgemein

- Umfang
 - Meist 6 Kreditpunkte (KP). Entspricht oft vierstündiger Veranstaltung (1 KP entspricht 30 Arbeitsstunden)
- Bestandteile
 - Meist Vorlesung und Übung/Tutorium, z. B. 3 Stunden Vorlesung, eine Übung, zum Teil auch eine weitere Zentralübung.
- Modulanmeldung
 - Hinweise in der Veranstaltung beachten: Listen oder StudIP
- Prüfungsanmeldung
 - Im Laufe des Semesters: Listen oder StudIP
- Modul bestanden?
 - Bei Note 4,0 oder besser. Es gibt Wiederholungsmöglichkeiten.

Bachelorarbeit

- Kann in Informatik nur beim 60 KP-Fach (hier Ziel Lehramt Gymnasium) geschrieben werden.
 - In Didaktik der Informatik oder jedem anderem Bereich
 - Vorschläge für Themen im Internet oder auf Aushängen
 - Prüfen, ob auch als Thema geeignet für Zweifächerbachelor
 - Eventuell eigene Ideen einbringen möglich.
 - Begleitseminar („Oberseminar“) belegen

Bachelorarbeit

- Kann in Informatik nur beim 60 KP-Fach (hier Ziel Lehramt Gymnasium) geschrieben werden.
 - In Didaktik der Informatik oder jedem anderem Bereich
 - Vorschläge für Themen im Internet oder auf Aushängen
 - Prüfen, ob auch als Thema geeignet für Zweifächerbachelor
 - Eventuell eigene Ideen einbringen möglich.
 - Begleitseminar („Oberseminar“) belegen

...und nach dem Bachelorstudium?

- Master of Education Wirtschaftspädagogik (BBS)
 - Falls zuvor 30 KP-Fach mit 90 KP-Fach Wirtschaftspädagogik
 - sowie das entsprechende Professionalisierungsprogramm im BA
- Master of Education Lehramt an Gymnasien
 - Falls zuvor 60 KP-Fach mit einem anderen erlaubten Fach
 - sowie das entsprechende Professionalisierungsprogramm im BA
- Master of Education Lehramt an Haupt- und Realschule (Planung)
 - Falls zuvor 60 KP-Fach mit einem anderen erlaubten Fach
 - sowie das entsprechende Professionalisierungsprogramm im BA
- Fachmaster Informatik
 - Nur bei Erfüllung von Auflagen (weitere Studienanteile)

Informatik 30 KP (BBS)

Tabelle 1: Übersicht über die Pflichtmodule

Modulbezeichnung	Art und Anzahl der Veranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
inf001 Algorithmen und Programmierung	1V1Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung
inf002 Algorithmen und Datenstrukturen	1V1Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung
inf003 Programmierkurs	1V1Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung oder Portfolio (bestehend aus max. vier Leistungen)
inf700 Didaktik der Informatik I	1V1Ü	6	mündl. Prüfung (ca. 30 Min)
Gesamt		24	

+ 1 Wahlpflichtmodul aus

Tabelle 2: Wahlpflichtmodule Technische Informatik

Modulbezeichnung	Art und Anzahl der Veranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
inf200 Grundlagen der Technischen Informatik	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf201 Technische Informatik II	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf203 Eingebettete Systeme I	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf204 Eingebettete Systeme II	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf205 Formale Methoden Eingebetteter Systeme	1V1Ü	6	fachpraktische Übung
inf206 Realzeitbetriebssysteme	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf207 Grundlagen der Elektrotechnik	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf208 Mikrorobotik und Mikrosystemtechnik	1V1Ü	6	mündliche Prüfung
inf209 Regelungstechnik	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf210 Signal- und Bildverarbeitung	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung

+ 1 Wahlpflichtmodul aus

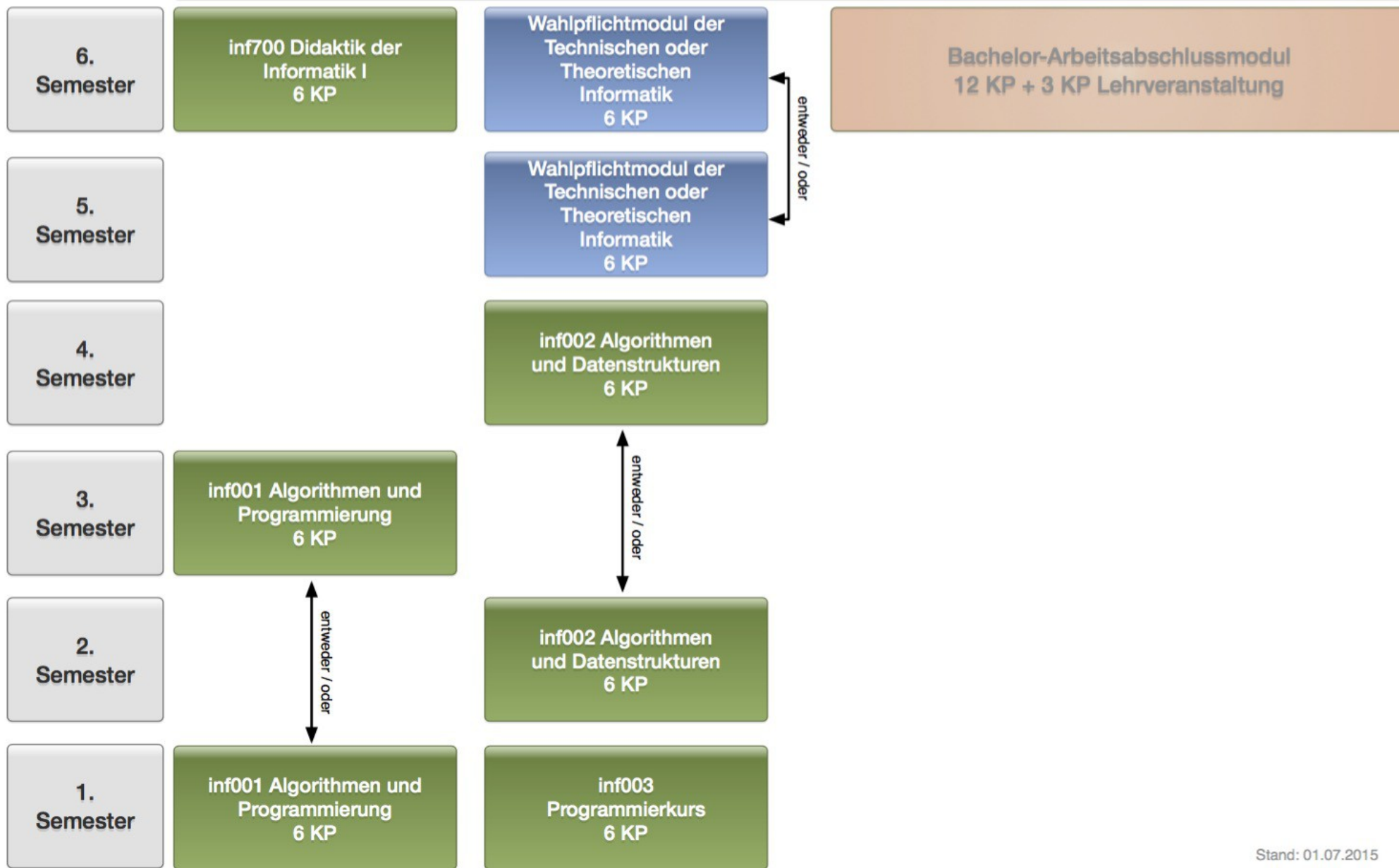
Tabelle 3: Wahlpflichtmodule Theoretische Informatik

Modulbezeichnung	Art und Anzahl der Veranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
inf400 Theoretische Informatik I	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf401 Theoretische Informatik II	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf402 Graph-ersatzungssysteme	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf403 Kryptologie	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf404 Petrinetze	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf405 Algorithmische Graphentheorie	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf407 Programmverifikation	1V1Ü	6	mündliche Prüfung
inf408 Algorithmen zur Software-Verifikation	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf409 Formale Sprachen	1V1Ü	6	mündliche Prüfung

Informatik 30 KP (BBS)

Modulkürzel	Modulname	Semester
inf001	Algorithmen und Programmierung	Wintersemester
inf002	Algorithmen und Datenstrukturen	Sommersemester
inf003	Programmierkurs	Sommer- u. Wintersemester
inf700	Didaktik der Informatik I	Sommersemester (derzeit auch Wintersemester)
infXYZ	Titel des Wahlpflichtmodules	Sommer- u. Wintersemester

2-Fächer-Bachelor Wirtschaftswissenschaften/Informatik (30 KP) Empfehlung



Stand: 01.07.2015

2-Fächer-Bachelor Wirtschaftswissenschaften/Informatik (30 KP)

6.
Semester

inf002 Algorithmen
und Datenstrukturen
6 KP

Bachelor-Arbeitsabschlussmodul
12 KP + 3 KP Lehrveranstaltung

5.
Semester

inf001 Algorithmen und
Programmierung
6 KP

inf003
Programmierkurs
6 KP

4.
Semester

inf400 Didaktik der
Informatik I
6 KP

Wahlpflichtmodul der
Technischen oder
Theoretischen
Informatik
6 KP

3.
Semester

2.
Semester

1.
Semester

Stand: 01.07.2015

Informatik 60 KP (Ziel: Master of Education) Basismodule

Tabelle 4: Modulübersicht Basiscurriculum

Modulbezeichnung	Modultyp	Art und Anzahl der Veranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
inf001 Algorithmen und Programmierung	Pflicht	1V1Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung
inf002 Algorithmen und Datenstrukturen	Pflicht	1V1Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung
inf003 Programmierkurs	Pflicht	1V1Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung oder Portfolio (max. vier Leistungen)
inf200 Grundlagen der Technischen Informatik	Pflicht	1V1Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung
mat950 Diskrete Strukturen ¹	Pflicht	1V1Ü	6	fachpraktische Übung und Klausur
Gesamt			30	

Informatik 60 KP (Ziel: Master of Education) Aufbaumodule

Tabelle 5: Modulübersicht Aufbaucurriculum

Modulbezeichnung	Modultyp	Art und Anzahl der Veranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
inf005 Softwaretechnik I	Pflicht	1V1Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung oder Portfolio (max. 4 Leistungen)
inf700 Didaktik der Informatik I	Pflicht	1V1Ü	6	mündl. Prüfung (ca. 30 Min)
inf010 Theoretische Informatik 2	Pflicht	1V1Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung
inf709 Praktische Vertiefung der Informatik	Pflicht	1V1Ü	12	Portfolio (max. 4 Leistungen)
Gesamt			30	

Informatik 60 KP

- Aus dem Professionalisierungsbereich
 - Orientierungspraktikum
 - Begleitveranstaltung zum Bachelorarbeitsabschlussmodul

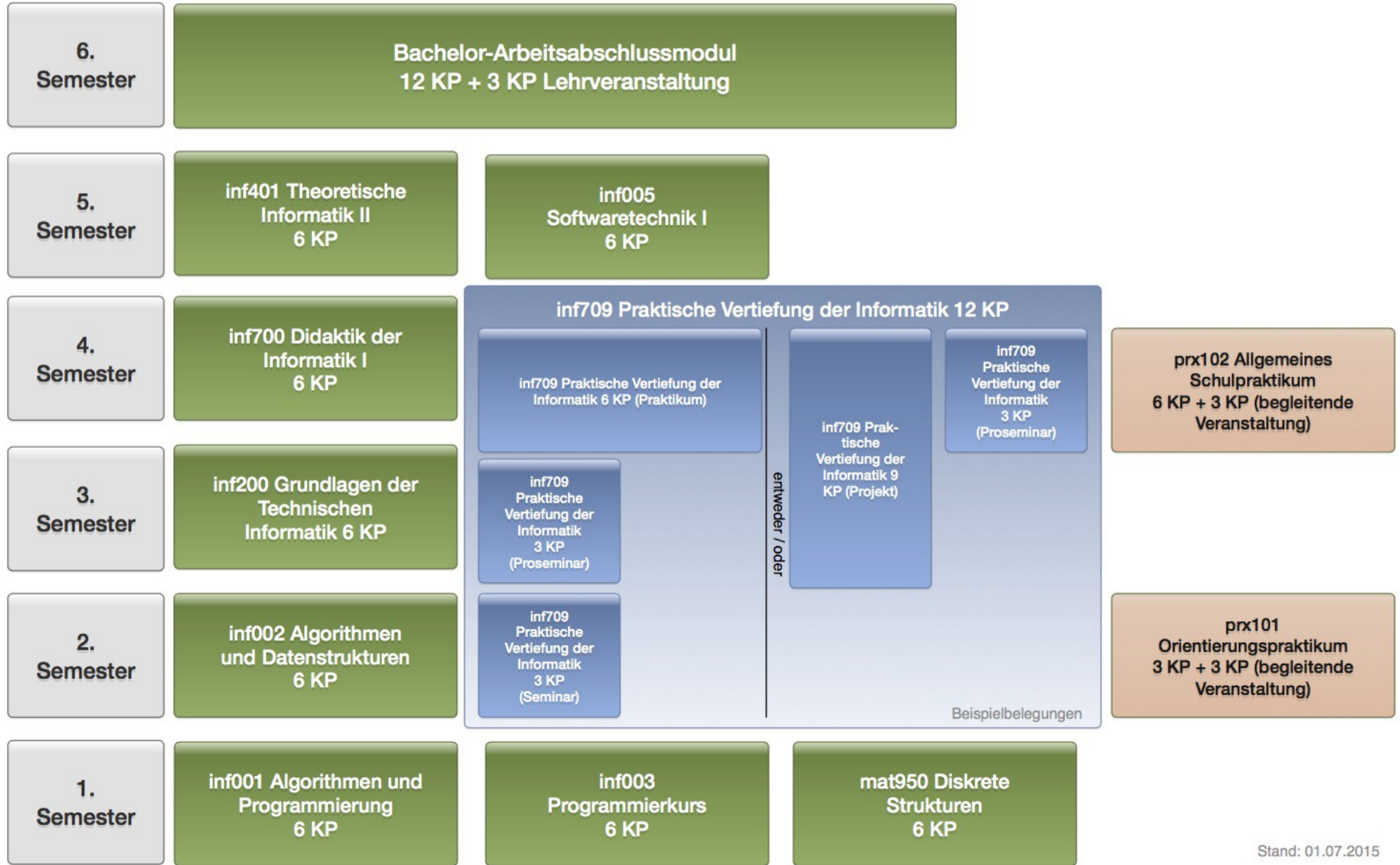
Informatik 60 KP

Modul	Titel	Semester
inf001	Algorithmen und Programmierung	Wintersemester
inf003	Programmierkurs	Wintersemester
inf200	Grundl. der Technischen Informatik	Wintersemester
inf002	Algorithmen und Datenstrukturen	Sommersemester
mat950	Diskrete Strukturen	Wintersemester
inf005	Softwaretechnik I	Wintersemester
inf709	Praktische Vertiefung der Informatik	Sommersemester Wintersemester
inf700	Didaktik der Informatik I	Sommersemester
inf401	Theoretische Informatik II	Wintersemester

Sowie:

- Orientierungspraktikum im Sommersemester
- Begleitveranstaltung zum Abschlussmodul: jedes Semester

2-Fächer-Bachelor Informatik (60 KP)



Stand: 01.07.2015

Stundenplan fürs erste Semester

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-10	Grundlagen der Technischen Informatik (VL) Hörsaal B <i>Tutorium A&P</i>	Grundlagen der Technischen Informatik (VL+Ü) Hörsaal B / [1/2]	<i>Tutorium A&P</i>	<i>Tutorium A&P - Tutorium Technischen Informatik</i>	Diskrete Strukturen (VL oder Ü) Hörsaal B
10-12		Algorithmen und Programmierung (VL) – Hörsaal 1		Algorithmen und Programmierung (VL+Ü) Hörsaal 1 / 2	Programmierkurs (VL) – Hörsaal 1 Übung: Diskrete Strukturen(2x)
12-14					Übung: Diskrete Strukturen (4x)
14-16		<i>Tutorium A&P</i>	<i>Tutorium A&P Tutorium - Technischen Informatik</i>	Diskrete Strukturen (VL) – Hörsaal G	<i>Tutorium A&P</i> Übung: Diskrete Strukturen (2x)
16-18				<i>Tutorium Technische Inf.</i>	
18-20		<i>Tutorium Technischen Informatik</i>	<i>Tutorium A&P</i>	<i>Tutorium A&P</i>	

Bitte beachten sie insbesondere Ankündigungen zu Beginn der jeweiligen Veranstaltungen.

Tutorien zum Programmierkurs werden noch bekannt gegeben und liegen erfahrungsgemäß am Nachmittag oder auch späten Nachmittag.