



**Rahmenvereinbarung für die Ausbildung in den Modulen INF-D-510
Grundlagen des Nebenfachs und INF-D-920 Vertiefung im Nebenfach des
Diplomstudiengangs Informatik**

Name des Nebenfachs: **Mathematik**

Kurzbeschreibung:

Die Studierenden beteiligen sich an Vorlesungen von Modulen der Fachrichtung Mathematik und lernen grundlegende mathematische Strukturen, Verfahren und Denkweisen kennen. Für das Modul INF-D-510 gehören dazu Aufgaben aus dem Bereich der diskreten und kontinuierlichen Optimierung und Methoden für deren numerische Bearbeitung. Für das Modul INF-D-920 stehen algebraische Strukturen und algebraische Methoden sowie Fähigkeiten zu deren Anwendung im Mittelpunkt.

Beginn: ab dem Wintersemester 2011/2012

Exportierende Fakultät/Fachrichtung: Mathematik und Naturwissenschaften/Mathematik

Importierende Fakultät/Fachrichtung: Fakultät Informatik

Ansprechpartner in der exportierenden Fakultät:

Prof. R. Pöschel, Institut für Algebra der Fachrichtung Mathematik

Maximale Teilnehmerzahl (Anfänger pro Jahrgang): keine Beschränkung

Modalitäten der Anmeldung zu den Modulprüfungen: Prüfungsamt Mathematik

Einschreibung zu den Lehrveranstaltungen:

entsprechend den Festlegungen der betroffenen Module der Fachrichtung Mathematik

Modulnachweise:

Der schriftliche Nachweis der Module INF-D-510 und INF-D-920 wird je Student an der Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften/Fachrichtung Mathematik ausgehändigt.

Zum Modul INF-D-510 Grundlagen des Nebenfachs:

Nach dem Studienablaufplan beginnt das Modul regulär im 3. Fachsemester (Wintersemester) des Diplomstudiengangs Informatik und erstreckt sich insgesamt über 2 Semester.

Lehrangebot jeweils im Wintersemester:

Vorlesung „Optimierung und Numerik“ (Teilnahme am Modul Math-Ba-OPTINUM, 4 SWS)

Lehrangebot jeweils im Sommersemester:

keine Vorlesung (Selbststudium Lineare Optimierung 1 SWS)

Voraussetzung für die Vergabe der Leistungspunkte:

Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung ist durch die Modulbeschreibung des Moduls Math-Ba-OPTINUM der Fachrichtung Mathematik geregelt, wobei für die Teilnahme am Informatik-Modul INF-D-510 nur der Stoff des



Wintersemesters Gegenstand der Modulprüfung ist. Prüfungsvorleistung sind modulbegleitende Aufgaben. Die Aufgaben sind bestanden, wenn die Hälfte der Gesamtpunkte des Wintersemesters erreicht wird. Die Modulprüfung findet am Ende des Sommersemesters statt.

Leistungspunkte und Noten:

Durch das Modul können 7 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ist in der Modulbeschreibung des Moduls Math-Ba-OPTINUM der Fachrichtung Mathematik definiert.

Zum Modul INF-D-920 Vertiefung im Nebenfach:

Nach dem Studienablaufplan beginnt das Modul regulär im 5. Fachsemester (Wintersemester) des Diplomstudiengangs Informatik und erstreckt sich insgesamt über 2 Semester.

Lehrangebot jeweils im Wintersemester:

Modul „Algebraische Strukturen“ (Math-Ba-ALGSTR, 4 SWS) der Fachrichtung Mathematik.

Lehrangebot jeweils im Sommersemester:

Modul „Algebraische Strukturen“ (Math-Ba-ALGSTR, 4 SWS) der Fachrichtung Mathematik.

Voraussetzung für die Vergabe der Leistungspunkte:

Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung ist durch die Modulbeschreibung des Moduls Math-Ba-ALGSTR der Fachrichtung Mathematik geregelt. Prüfungsvorleistung sind modulbegleitende Aufgaben. Die Aufgaben sind bestanden, wenn die Hälfte der Gesamtpunkte erreicht wird.

Leistungspunkte und Noten:

Durch das Modul können 15 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ist in der Modulbeschreibung des Moduls Math-Ba-OPTINUM der Fachrichtung Mathematik definiert.

Änderungen bzw. Aktualisierungen des o. g. Lehrangebotes werden vor Semesterbeginn auf der Internetseite der Fachrichtung Mathematik bekanntgegeben und der Fakultät Informatik mitgeteilt.

Prof. Dr. Reinhard Pöschel

Institut für Algebra der Fachrichtung
Mathematik

Herr Prof. Dr.-Ing. Christian Hochberger

Studiendekan der deutschsprachigen
Studiengänge an der Fakultät Informatik

Prof. Dr. Andreas Fischer

Studiendekan der Fachrichtung
Mathematik der Fakultät Mathematik und
Naturwissenschaften

Datum: 20.06.2011