



Vorstellung der Nebenfächer im Diplomstudiengang Informatik und der Anwendungsfächer in den Masterstudiengängen

Dr.-Ing. Katrin Borcea-Pfitzmann
katrin.borcea@tu-dresden.de

Dresden, 22.07.14



Module des Nebenfachs:

- INF-D-510 Grundlagen des Nebenfachs, 7 Leistungspunkte → 3. und 4. Fachsemester
- INF-D-920 Vertiefung im Nebenfach, 15 Leistungspunkte → 5. und 6. Fachsemester

Modul des Anwendungsfachs

- INF-BAS8 Basismodul Anwendungsfach, 12 Leistungspunkte
→ eines von 8 Basismodulen, aus denen drei zu wählen sind
→ 1. und 2. Semester

- Grundlagen, Methodik und Fachsprache eines nicht-informatischen Faches
 - **originale** Lehrveranstaltungen der Fachrichtung des Nebenfachs
- Kennenlernen der Sprache und Kultur dieser Fachrichtung
- Selbstorganisation des Studiums

... sind zu finden unter:

 Fak.Inf

 Studium

 Für Studierende

 Spezielle Module

 Nebenfach/Anwendungsfach

FÜR STUDIERENDE

Lehrangebot

Spezielle Module

- Aqua und Allgemeine Kompetenz

Nebenfach/Anwendungsfach

- Forschungslinie - Einführung in die Forschung
- Berufspraktikum

Regularen

- Prüfungsamt

- SCIS

- Beratung

Organisation

- Erasmusstudium/-praktikum

- FAQ

Formulare

- jExam



NEBENFÄCHER IM DIPLOMINFORMATIK-STUDIENGANG (PO 2010) IM WINTERSEMESTER 2014/2015

INHALT

Mit dem kommenden Wintersemester 2014/2015 startet für die Studierenden im 3. Fachsemester Informatik (PO 2010) die Nebenfachausbildung. Ziel der Nebenfachausbildung ist es, transdisziplinär über den Bereich der Informatik hinauszusehen und zu arbeiten, d.h. die Grundlagen, Methodik, Grundprinzipien und Fachsprache eines nicht-informatischen Faches kennenzulernen. Die Studierenden sollen befähigt werden, Problemstellungen des Nebenfachs zu begreifen und Lösungen - ggf. unter Einbeziehung von Ansätzen der Informatik - zu erarbeiten. Insbesondere soll die Nebenfachausbildung für die Arbeit in interdisziplinären Projekten und Teams qualifizieren.

INFORMATIONSVORANSTALTUNG

Am **9. Juli 2014 findet um 15:00 Uhr im Hörsaal INF-E023** eine Veranstaltung zur Vorstellung der angebotenen Nebenfächer statt. Bitte informieren Sie sich mit Hilfe der Nebenfachbeschreibungen sowie der Folien zur erwähnten Veranstaltung (werden nach der Informationsveranstaltung hier zur Verfügung gestellt) über die Ziele und Inhalte der individuellen Nebenfächer.

EINSCHREIBUNG

Die **Einschreibung** für ein Nebenfach erfolgt **ab 02. September 2014** über **jExam** und läuft bis zum 24. September 2014.

Bitte beachten Sie, dass die Einschreibung für ein Nebenfach über jExam nicht die Einschreibung in die jeweiligen Lehrveranstaltungen des Nebenfaches umfasst! **Die Einschreibungen zu den Lehrveranstaltungen erfolgen für jedes Nebenfach individuell.** Weitere Informationen dazu finden Sie auf der jeweiligen Informationsseite zum Nebenfach.

NEBENFÄCHER

- [1. Photogrammetrie]
- [2. Mathematik]
- [3. Verkehrstelematik]
- [4. Biomedizinische Technik]

Allgemeines

Im Nebenfachangebot seit	Wintersemester 2011/2012
Kurzbeschreibung	Die Nachrichtentechnik ist eine Ingenieurwissenschaft und befasst sich als Teilgebiet der Elektrotechnik und Informatik mit der Aufnahme, Übertragung, Verarbeitung und Speicherung von Nachrichten. Das Nebenfach Nachrichtentechnik umfasst inhaltlich die Grundlagen Dynamische Netzwerke und Einführung in die Signalverarbeitung, sowie die Vertiefungen Nachrichtentechnik, Codierungstheorie und Signalverarbeitung. Nach Interessenlage kann eine Vertiefung in Kommunikationsnetze, Hoch- und Höchstfrequenztechnik, oder Informationstheorie gewählt werden.
Exportierende Fakultät/Fachrichtung	Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik
Ansprechpartner	Prof. Dr. Eduard Jorswieck
Maximale Teilnehmerzahl pro Jahrgang	max. 20 Teilnehmer
Modalitäten der Anmeldung zu den Modulprüfungen:	Die Anmeldung zu den Modulprüfungen erfolgt manuell über eine Liste, die an das Prüfungsamt der Fakultät Informatik weitergeleitet wird.
Einschreibung zu den Lehrveranstaltungen:	Die Einschreibung erfolgt jeweils in der ersten Lehrveranstaltung.
Modulnachweise:	Der schriftliche Nachweis der Module INF-D-510 und INF-D-920 wird je Student an der Fakultät Elektrotechnik ausgehändigt. Für die Berechnung der Gesamtnote ist der o. g. Ansprechpartner zuständig

Zum Modul INF-D-510 Grundlagen des Nebenfachs:

Lehrangebot	<p><i>jeweils im Wintersemester:</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Dynamische Netzwerke - DNW (Prof. Tetzlaff) [2/2/0] Pflicht <p><i>jeweils im Sommersemester:</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Einführung in die Signal- und Systemtheorie (PD Dr. U. Kordon) [2/1/0] Pflicht
Voraussetzung für die Vergabe der Leistungspunkte:	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus: <ul style="list-style-type: none">▪ einer Klausurarbeit im Umfang von 150min zum Fach Dynamische Netzwerke und▪ einer Klausurarbeit im Umfang von 90min zum Fach Einführung in die Signal- und Systemtheorie.

- Einschreibungen zu Neben- und Anwendungsfächern in jExam
 - 02.–24. September 2014
- **+ Einschreibungen zu den einzelnen LVs bei den Fakultäten**
- Abläufe zu Einschreibungen und Prüfungsanmeldungen unterscheiden sich in den Fakultäten
- selbständiges Organisieren!

(**Nur!!!** ...wenn Prüfungsamt der Fak. Informatik die Modulnote berechnet:)

Prüfungsnachweis muss enthalten:

- Angaben des Studenten
- Studiengang
- Bezeichnung des Nebenfaches / Anwendungsfaches
- Bezeichnung der geprüften LV / des geprüften Moduls (laut Vereinbarung)
- SWS
- Note

Verantwortlichkeiten in der Fak. Informatik:

- Studiendekan Prof. Weber
- Dr.-Ing. Katrin Borcea-Pfitzmann (operative Angelegenheiten)

1.	NF	Geoinformationssysteme und –infrastrukturen	Prof. Bernard
2.	NF/AF	Photogrammetrie	Dr. Schneider
3.	NF/AF	Psychologie	Dr. Mueller
4.	NF	Computational Biology	Prof. Myers
5.	NF/AF	Akustik	Dr. Altinsoy
6.	NF/AF	Biomedizinische Technik	Dr. Zaunseder
7.	NF	Nachrichtentechnik	Dr. Hiller
8.	NF	Numerische Mechanik	Dr. Kempe
9.	NF	Produktionstechnik und automatisierte Produktion	Dr. Flemming
10.	NF	Wirtschaftswissenschaften	Hr. Elias
11.	AF	BWL	Hr. Elias
12.	NF	Verkehrstelematik	Hr. Fröhlich
13.	AF	Kunst & Gestaltung	Hr. Nietzsche
14.	NF	Mathematik	Prof. Schmidt