

Tipps zu Fächerwahl und Studienplan

Studiengang Informatik / Technische Informatik

Stand 10/2014
Tutorengruppen,
U. v. Holdt

Hintergrundwissen 1:

- Die Prüfungsordnung (PO) ist sozusagen das „Gesetz“ des Studiengangs.
- Im Anhang der Prüfungsordnung sind die Module verzeichnet, die absolviert werden müssen.
- Absolviert werden sie durch Prüfungen. Hier + heute geht es aber um die Lehrveranstaltungen.

Hintergrundwissen 2:

- Die Prüfungsordnung besagt, dass das jeweils aktuelle Lehr- und Prüfungsangebot im Modulkatalog bekanntgegeben wird. Er wird vor jedem Semester neu festgelegt. (PO 09, §20 (3))
- -> Merken: Also sind Angaben im Modulkatalog verbindlich! Er ist sozusagen „die Ergänzung der PO“.

Hintergrundwissen 3:

- Die im Anhang der PO verzeichneten Module, die absolviert werden müssen, sind im „Regelstudienplan“ übersichtlich dargestellt.
- Der Regelstudienplan ist nicht verbindlich. Er stellt lediglich dar: *„Wenn die Module in dieser Reihenfolge studiert werden, kann das Studium im 6 Semestern und mit 180 LP absolviert werden.“*
- Es wird jedoch **ganz dringend** empfohlen, sich an den Regelstudienplan zu halten, da die Lehrveranstaltungen aufeinander aufbauen und er zeitlich mit den Stunden- und Klausurplänen abgestimmt ist!

Welche Lehrveranstaltungen im ersten Semester besuchen?

- Die Lehrveranstaltungen laut Regelstudienplan sind im Stundenplan verzeichnet.
- Stundenpläne gibt es auf der Fakultätswebseite* (<http://www.et-inf.uni-hannover.de/inf-lehrveranstaltungen.html>).
- Sie werden jedes Semester aktualisiert.

*Stundenplan für das erste Semester auch im „Blauen (bzw. Roten) Studienführer“

Ein paar „Vokabeln“

V = Vorlesung

Ü = Übung

PR = Projekt

SE = Seminar

LP = Leistungspunkte

WM = Wissenschaftliche Mitarbeiter

SWS = Semesterwochenstunden

(45min-Einheiten wöchentlich in der Vorlesungszeit)

Raumangaben

- Vierstellige Gebäudenummer – Raumnummer
(z. B. „3703-023“ ist „Gebäude in der Appelstr.4, Multimedia-Hörsaal“)
- Manche Räume werden noch mit dem traditionellen Namen benannt
(z. B. „Audimax“ ist „1101-E 415“)
- Hörsaal-Liste hinten im Blauen (bzw. Roten) Studienführer oder auf <http://www.uni-hannover.de/de/e-suche/hoersaal/>

Vokabeln: Was bedeutet z. B. „V2 + Ü2, 5 LP“?

- „V2“: Eine Vorlesung, die während der Vorlesungszeit eines Semesters 2 Semesterwochenstunden (also 1,5 Zeitstd.) dauert.
- „+Ü2“: Dazu gibt es eine Übung, die auch 1,5 Std. dauert. (Die Vorlesung wird immer von einem Professor oder Lehrbeauftragten gehalten. Die Übung meistens von seinen wissenschaftlichen Mitarbeitern. Die Übung hilft, die Vorlesung zu verstehen.)
- „5 LP“: Für das Bestehen der Prüfung, die zu der Vorlesung gehört und in der Regel am Ende des Semesters stattfindet, werden 5 Leistungspunkte vergeben.

Wie wähle ich Lehrveranstaltungen aus?

Im ersten Semester studiert man laut Regelstudienplan fast nur „Pflichtveranstaltungen“. Das sind Veranstaltungen, die alle bestehen müssen. Dafür findet man sich einfach in dem Raum ein, der im Stundenplan verzeichnet ist.

Im ersten Semester ist außerdem ein „Wahlmodul NF (4LP)“ vorgesehen.

Was verbirgt sich hinter dem „Wahlmodul NF (4LP)“?

- Das heißt, man kann sich aus dem Nebenfach-Angebot eine Lehrveranstaltung aussuchen (vgl. PO 09, Anlage 1.5).

Man findet alle wählbaren Lehrveranstaltung dazu im Modkat (Modulkatalog): <http://www.dbs.uni-hannover.de/fbinf/lvk/>

- Oder man wählt eine Studium-Generale-Lehrveranstaltung. Das kann eine Lehrveranstaltung aus dem gesamten Angebot der LUH sein. Eine empfohlene Auswahl ist auf der Webseite des Prüfungsausschusses Informatik zu finden (http://www.sim.uni-hannover.de/Downloads/pruefauss/Studium_Generale_LV_Empfehlung_fuer_Inf_und_TI.pdf)

Tipp: Viele wählen im ersten Semester
„Ausgewählte Kapitel des Rechts für Informatiker“

Beispiel Modkat:

Lehrveranstaltungs-/Modulkataloge Informatik und Elektrotechnik

Details zu dem von Ihnen ausgewählten Semesterangebot (Lehrveranstaltungs- bzw. Prüfungsangebot):

Lehrveranstaltung:	Programmieren I
(in English)	Introduction to Programming I
Semester:	WS 2013/14: Lehrveranstaltung und Prüfung, empfohlen für das 1.Fachsemester
Kompetenzbereich:	Grundlagen der Informatik (GI) [199] - Pflicht (im Studiengang) -
Modul:	Basismodul Programmierung [100] - Pflicht (in Kompetenzbereich) -
Frequenz:	jährlich im WS
SWS / LP:	2 V + 2 Ü / 5 LP
Prüfung:	Prüfungsleistung [Nr.: 110] = Laborübung, unbenotet - Pflicht (in Modul) -
Bemerkung zur Prüfung:	gemäß PO umbenannt
Lernziele:	Die Studierenden haben Programmierkonzepte und Methoden verstanden. Sie können algorithmisch denken und verfügen über Abstraktionskompetenz. Sie verfügen über Programmierkompetenz und -fertigkeiten. Sie beherrschen die Grundkonzepte der Objektorientierung.
Stoffplan:	<ul style="list-style-type: none"> - Programmierparadigmen und Sprachkonzepte - C Sprachelemente, Kontrollstrukturen - Datentypen, Wertebereiche - Ein- und Ausgabe (Formatierung, Dateien) - Ausdrücke, Arithmetik, Operatoren - Pointer, Speicherverwaltung, Stack, Heap - einfache Datenstrukturen (Arrays, Listen, Queues) - Funktionen, Parameter, Runtime Stack - Rekursion - Verifikation (Vor-/Nachbedingung), Komplexitätsanalyse (O-Notation) - Grundlagen der Objektorientierung, Java Sprachelemente
Vorkenntnisse:	keine
Literatur-empfehlungen	Brian Kernighan and Dennis Ritchie: The C Programming Language. Prentice Hall, 2. Auflage, 1988. Hanspeter Mössenböck: Sprechen Sie Java?: Eine Einführung in das systematische Programmieren. dpunkt.verlag, 3. Auflage, 2005.
WWW:	http://hci.uni-hannover.de/teaching

Aufgepasst!

Zu beachten ist bei der Nebenfachauswahl, dass mit der Meldung zur ersten Prüfung (man muss sich im Januar anmelden) das Nebenfach für das gesamte Bachelorstudium festgelegt wird! Wechseln ist nur einmal möglich! (Vgl. PO 09, § 15 (2))

Neu seit 2014:

Studierende mit Nebenfach Mathematik dürfen dort auch "Numerische Mathematik I" und/oder "Mathematische Stochastik I" wählen. Sie bekommen davon jeweils 6 LP im Nebenfach sowie "Numerik A" bzw. "Stochastik A" mit 4 LP im Basismodul "Angewandte Mathematik" angerechnet. Eine Prüfungsanmeldung zu "Numerik A" bzw. "Stochastik A" entfällt; die jeweils entsprechenden Prüfungsleistungen schließen sich gegenseitig aus.

Und dann?

- Wenn man sich für eine Lehrveranstaltung entschieden hat, findet man weiterführende Informationen indem man...
- - dem Link im Modkat folgt
- - in Stud.IP nachschaut (<https://elearning.uni-hannover.de/>).

Stichwort „Studienplan“

- Es ist gut, sein Studium immer ein paar Semester im Voraus zu planen!

Wer hilft bei Fragen?

Der Fachstudienberater Informatik:

Prof. Dr. Udo Lipeck

Fachgebiet Datenbanken und Informationssysteme

Welfengarten 1, Tel. 762 4951

ul@ dbs.uni-hannover.de

Sprechstunde: in Vorl.-zeit Mi 10-11:30; außerdem n.V.

Der Fachrat:

Fragen und Antworten zu einzelnen Lehrveranstaltungen und zur Studienplangestaltung im Forum des Fachrats:

<http://forum.finf.uni-hannover.de/>

Fragen?