

Informationsveranstaltung

für die Studierenden in den Masterstudiengängen

Informatik und Technische Informatik Sommersemester 2017



Für wen geeignet?

- Anfänger im Masterstudium:
*Herzlich willkommen !**
 - Studierende „mitten im“ Masterstudium:
*Auch Sie sind hier genau richtig !**
 - Studierende gegen Ende des Masterstudiums
(alle Prüfungen bis Ende Prüfungszeitraum SS17
und Anmeldung Masterarbeit bis 31.12.17):
Leider für Sie heute nichts Neues; Sie bleiben in der alten PO.
- *) Ab WS17/18 gilt für Sie die neue Prüfungsordnung PO2017.*

Überblick über die zentralen PO-Änderungen

- Anpassung an die Regelungen der LUH-Musterprüfungsordnung
- Modulgröße 5 bis 10 LP
- Reduzierung der Zahl der Prüfungen
(vorher bis zu 7 pro Semester, nun bis zu 6 pro Semester)
- Breitere Wahlmöglichkeiten in den fachlichen Vertiefungen
- Das Betriebspraktikum ist im Masterstudium Informatik optional, in Technischer Informatik Pflicht. Es wird nun stärker gewichtet.
(vorher 8 Wochen / 10 LP, nun 12 Wochen / 15 LP)
- Im Studiengang Informatik ist das Nebenfach nun optional.

Masterstudium Informatik ab WS 17/18

<u>Kompetenzbereich (KB)</u>	<u>Leistungspunkte (LP)</u>
Informatik	39-87
Grundlagen der Informatik	0-15
Betriebspraktikum	0 oder 15
Nebenfach	0 oder 12-15
Studium Generale	3-6
Masterarbeit	30
<i>insgesamt:</i>	<u>120</u>

Alle Klausuren, mündliche Prüfungen, Seminare (der Informatik) und die Masterarbeit werden benotet; Labore, Projekte und Betriebspraktikum nicht.

*Es werden maximal **35** LP aus Laboren, Projekten oder dem Betriebspraktikum angerechnet.*

M. Sc. Informatik Beispielhafter Studienverlauf, Prüfungsordnung 2017				v8.3.2017
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	
Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)	Masterarbeit (30 LP)	Leistungspunkt-Anforderungen der PO 2017
Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)		Informatik: 39-87 LP
Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)	Betriebspraktikum (12 Wochen, 15 LP) ODER Informatik (5 LP, 5LP, 5 LP)		Studium Generale: 3-6 LP
Informatik (5LP)	Informatik (5 LP)			Betriebspraktikum : 0 oder 15 LP
Studium Generale (5 LP)	Studium Generale (5 LP)			Grundlagen der Informatik : 0-15
Modul Informatik ODER Grundlagen der Informatik ODER Nebenfach (5 LP)	Modul Informatik ODER Grundlagen der Informatik ODER Nebenfach (5 LP)	Modul Informatik ODER Grundlagen der Informatik ODER Nebenfach (5 LP)		Nebenfach : 0 oder 12-15
				Masterarbeit : 30
			Gesamt : 120	
LP 30	30	30	30	120

M.Sc. Informatik: KB Informatik

Freie Wahl aus folgenden Modulgruppen:

Theoretische Informatik *Prof. Vollmer*

Mensch-Computer-Interaktion *Prof. Rohs*

Automatische Bildinterpretation *Prof. Rosenhahn*

(Graphische Datenverarbeitung) *Prof. Wolter*

Wissensbasierte Systeme (Web Science) *Prof. Nejd*

Intelligente Systeme *Prof. Ntouts*

Visual Analytics *Prof. Ewerth*

Datenbanken und Informationssysteme *Prof. Lipeck*

Software Engineering *Prof. Schneider*

...

*keine „Kernkompetenzbereiche“,
keine Pflichtthemen*

M.Sc. Informatik: **KB Informatik** (Forts.)

Freie Wahl aus folgenden Modulgruppen:

...	Software Engineering	<i>Prof. Schneider</i>
	Simulation	<i>Prof. Szczerbicka</i>
	System- und Rechnerarchitektur	<i>Profs. Müller-Schloer/Lohmann/Brehm</i>
	Echtzeitsysteme	<i>Prof. Wagner</i>
	Computational Health Informatics	<i>Prof. von Voigt</i>
	Kommunikationsnetze	<i>Prof. Fidler</i>
	Multimedia-Signalverarbeitung	<i>Prof. Ostermann</i>
	Architekturen und Systeme	<i>Prof. Blume</i>
	Mixed Signal-Schaltungstechnik	<i>Prof. Wicht</i>

M.Sc. Informatik: KB Grundlagen der Informatik

0-3 Fachmodule (0-15LP) aus:

Fachmodul Betriebssysteme
Fachmodul Data Mining
Fachmodul Datenbanksysteme
Fachmodul Digitalschaltungen der Elektronik
Fachmodul Echtzeitsysteme
Fachmodul Echtzeitsysteme Labor
Fachmodul Elektrotechnik
Fachmodul Entwurfsautomatisierung
Fachmodul Graphische Datenverarbeitung
(Fachmodul Graphische Datenverarb. Labor)
Fachmodul IT-Sicherheit
(Fachmodul Informationssysteme)
Fachmodul Internettechnologien
Fachmodul Künstliche Intelligenz

Fachm. Logischer Entwurf digitaler Systeme
Fachmodul Mensch-Computer-Interaktion
Fachmodul Modellierung
Fachmodul Programmierpraktikum
Fachmodul Rechnerarchitektur
Fachmodul Simulation
Fachmodul Software Engineering
Fachmodul Theoretische Informatik
Fachmodul Verteilte Systeme

M.Sc. Informatik: KB Nebenfach

0-1 Nebenfach (0 oder 12-15LP) aus:

Betriebswirtschaftslehre
Energietechnik
Informationstechnik
Kartographie und Fernerkundung
Life Science
Maschinenbau und Mechatronik
Mathematik
Physik
Volkswirtschaftslehre
Wasser- und Umweltingenieurwesen

*wird mit erster Prüfung daraus gewählt,
kann einmal gewechselt oder abgewählt
werden*

Masterstudium Technische Informatik ab WS 17/18

<u>Kompetenzbereich (KB)</u>	<u>Leistungspunkte (LP)</u>
Informatik	30-42
Informationstechnik	30-42
Grundlagen der Technischen Informatik (Inf./IT-Fachmodule)	0-15
Betriebspraktikum (12 Wochen) !!!	15
Studium Generale	3-6
Masterarbeit	30
<i>insgesamt:</i>	<u>120</u>

*Alle Klausuren, mündliche Prüfungen, Seminare (der Inf./IT) und die Masterarbeit werden benotet;
Labore, Projekte und Betriebspraktikum nicht.*

Es werden maximal 35 LP aus Laboren, Projekten oder dem Betriebspraktikum angerechnet.

M. Sc. Technische Informatik				Beispielhafter Studienverlauf, Prüfungsordnung 2017	v8.3.2017
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester		
Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)	Masterarbeit (30 LP)	Leistungspunkt-Anforderungen der PO 2017	
Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)	Informationstechnik (5 LP)		Betriebspraktikum: 15 LP	
Informatik (5 LP)	Informationstechnik (5 LP)	Betriebspraktikum (12 Wochen, 15 LP)		Informatik: 30-42	
Informationstechnik (5LP)	Informationstechnik (5 LP)			Informationstechnik: 30-42	
Informationstechnik (5 LP)	Informationstechnik (5 LP)			Studium Generale 3-6	
Modul Informatik ODER Informationstechnik ODER Gr. d. techn. Inf. (5 LP)	Studium Generale (5 LP)	Modul Informatik ODER Informationstechnik ODER Gr. d. techn. Inf. (5 LP)		Grundl. D. techn. Informatik: 0-15	
				Masterarbeit: 30	
			Gesamt: 120		
LP 30	30	30	30	120	

M.Sc. Technische Informatik: KB Informatik

Freie Wahl aus folgenden Modulgruppen:

Theoretische Informatik

Prof. Vollmer

Mensch-Computer-Interaktion

Prof. Rohs

(Graphische Datenverarbeitung)

Prof. Wolter

Wissensbasierte Systeme (Web Science)

Prof. Nejd

Intelligente Systeme

Prof. Ntouts

Visual Analytics

Prof. Ewerth

Datenbanken und Informationssysteme

Prof. Lipeck

Software Engineering

Prof. Schneider

Simulation

Prof. Szczerbicka

System- und Rechnerarchitektur

*Prof. Müller-Schloer/
Lohmann/Brehm*

Echtzeitsysteme

Prof. Wagner

Computational Health Informatics

Prof. von Voigt

keine „Kernkompetenzbereiche“

M.Sc. Technische Informatik: KB Informationstechnik

Freie Wahl aus folgenden Modulgruppen:

Automatische Bildinterpretation [TI]	<i>Prof. Rosenhahn</i>
Multimedia-Signalverarbeitung [TI]	<i>Prof. Ostermann</i>
Kommunikationsnetze [TI]	<i>Prof. Fidler</i>
Nachrichtenübertragungssysteme [nur TI]	<i>Prof. Peissig</i>
Hochfrequenztechnik u. Funksysteme [nur TI]	<i>Prof. Manteuffel</i>
Architekturen und Systeme [TI]	<i>Prof. Blume</i>
Mixed Signal-Schaltungstechnik [TI]	<i>Prof. Wicht</i>

Weitere Informationen:

- auf den / über die Fakultätsseiten
<https://www.et-inf.uni-hannover.de/studium.html> >Studiengang
- im Lehrveranstaltungs- und Modulkatalog:
<https://www.dbs.uni-hannover.de/et-inf/modkat/lvk/>
(mit Such- und Exportfunktion und PDFs)
- auf den Instituts/Fachgebietsseiten über
<https://www.et-inf.uni-hannover.de/institute.html>
- zu Terminen/Räumen im Vorlesungsverzeichnis bzw. unter StudIP

Prüfungsregeln für erste Versuche

- informieren:
 - Prüfungsangebote stehen schon zu Semesterbeginn im Modulkatalog.
 - Klausurtermine werden bald nach Semesterbeginn auf einer Webseite des Prüfungsamts veröffentlicht.
 - Mündliche Prüfungstermine später nach Vereinbarung mit Prüfern
- anmelden !
 - jedes Semester im Meldezeitraum
 - im QIS-System (*nicht Stud.IP*), zum geringen Teil mit Formblättern
- teilnehmen oder nicht ?:
 - bei Klausuren und mündlichen Prüfungen:
Nichterscheinen folgenlos (*bitte trotzdem beim Prüfer abmelden*)
 - bei Seminaren: kein Rücktritt nach Anmeldung aatG
- möglichst bestehen

Prüfungsregeln für zweite, max. dritte Versuche

- informieren – anmelden !
- teilnehmen !?:
 - SS17: kein Rücktritt nach Anmeldung aatG = außer aus triftigen Gründen
 - ab WS17/18: Nichterscheinen folgenlos, keine Wiederholungsfrist
- Nach dem dritten nicht bestandenen Versuch zu einer Prüfungsleistung wäre das Studium endgültig nicht bestanden.
- Eine Prüfungsleistung muss nicht bestanden werden, wenn Wahl(pflicht)anforderungen anders erfüllt werden können.
- deshalb Tipp: *Nicht zu einem dritten Versuch anmelden!
Besser etwas anderes wählen.*
- Projekte und Labore sind nur Studienleistungen, keine „Prüfungs“leistungen (aber bitte auch dazu anmelden).

Weitere Änderungen der Prüfungsregeln ab WS17/18:

- § 6, Abs 3: Die Ankündigung der Prüfungsform muss spätestens zu Beginn des Semesters erfolgen. (vorher: bis Beginn Prüfungsanmeldezeitraum)
- § 12, Abs 3: Zulassung zur Masterarbeit setzt mindestens 60 Leistungspunkte voraus. (vorher 75)
- § 14, Abs 3: In der letzten Wiederholung einer ... Klausur darf die Note „nicht ausreichend“ ... nur nach einer **Ergänzungsprüfung** erteilt werden. (vorher nur im Bachelor)
- § 14, Abs 3: Diese Ergänzungsprüfung kann mit Ausnahme einer Klausur auch in einer anderen Prüfungsform abgenommen werden. (vorher „mündliche Ergänzungsprüfung“)
- § 19, Abs 3: In Bereichen jenseits der Pflichtmodule können mehr Module gewählt und abgelegt werden als zur Erlangung der notwendigen LP notwendig sind. Sind die erforderlichen LP erreicht und ist die erforderliche Anzahl an Wahl(pflicht)modulen bestanden, kann das Prüfungsverfahren in den übrigen begonnenen, noch nicht bestandenem ...modulen auf Antrag abgebrochen werden.
- § 20: *Notenbildung durch LP-gewichteten Durchschnitt aller benoteten Prüfungsleistungen:* Zur Berechnung der Gesamtnote nach Absatz 3 werden die bestandenem Prüfungsleistungen aus den Pflichtmodulen sowie die bestandenem Prüfungsleistungen aus Wahlpflicht- und Wahlmodulen mit den **besten** Bewertungen herangezogen, soweit die/der Studierende nichts anderes beantragt.
- Zur Berechnung der Gesamtnote ... dürfen nur die Noten der Module berücksichtigt werden, die für das Erreichen der LP ... erforderlich sind. Soweit sich durch die Wahl des letzten Moduls, das zum Erreichen der LP ... erforderlich ist, eine geringfügige Überschreitung ... ergibt, wird es ...einbezogen.

M.Sc. Informatik im WS17/18: „Umbuchung“ fast aller Studierenden in PO2017:

- Zum **KB Informatik (39–87 LP)**: Alle Leistungen **aus den Kernkompetenzbereichen** laut PO2009 werden mit den bisherigen LPen angerechnet; das jeweilige Modul (nicht KB!) gilt mit der niedrigeren LP-Zahl als bestanden.
- Zum **KB „Grundlagen der Informatik“ (0–15 LP)**: Alle GI-Leistungen werden mit bisherigen LPen in passenden Fachmodulen angerechnet; ein Fachmodul gilt dann mit der niedrigeren LP- Zahl als bestanden.
- Zum **Wahl-KB „Betriebspraktikum“ (0 oder 15 LP)**: ... wird mit 15 LP angerechnet, sofern mindestens 12 Wochen, sonst mit 10 LP.
- Zu **KBen „Studium Generale“ (3–6 LP) und „Nebenfach“ (0 oder 12–15 LP)**: Alle Leistungen aus dem Schlüsselkompetenzmodul bzw. dem Nebenfachmodul werden mit den bisherigen LPen angerechnet, ... aber in beiden insg. ≤ 21 LP.
- **KB Studium Generale** gilt ausnahmsweise auch mit 2 LP als bestanden. *evtl. +2LP nötig*
- Alle **Prüfungsversuche**, auch die nicht bestandenen, werden übernommen.

M.Sc. Technische Informatik im WS17/18: „Umbuchung“ fast aller Studierenden in PO2017:

- Zu den KBen „**Informatik**“ und „**Informationstechnik**“ (je 30–42 LP):
Alle Leistungen aus den KernKBen **Informatik** bzw. **Informationstechnik** der PO2010 werden mit den bisherigen LPen im jeweiligen KB angerechnet.
- Für Wechsler gilt ausnahmsweise der **KB Informatik bereits mit 11 LP** und der **KB Informationstechnik bereits mit 22 LP** bestanden, aber es sind in beiden KBen zusammen mind. 60 LP zu erbringen .
- Zum KB „**Grundlagen der Technischen Informatik**“ (0–15 LP): Alle GTI-Leistungen werden mit den bisherigen LPen in passenden Fachmodulen angerechnet; ein Fachmodul gilt mit der niedrigeren LP- Zahl als bestanden.
- Zum Pflicht-KB „**Betriebspraktikum**“ (15 LP): ... wird mit 15 LP angerechnet
- Zum KB „**Studium Generale**“ (3–6 LP): alle SG-Leistungen mit bisherigen LP
- Alle Prüfungsversuche, auch die nicht bestandenen, werden übernommen.

Weitere Prüfungsregeln: für Masterarbeit

- über Themen informieren ... bei den Fachgebieten (Modulgruppen)
- nach Erreichen von [im SS17] 75 bzw. [ab WS17/18] 60 LP Zulassung vom Prüfungsamt bestätigen lassen
- Themenvergabe durch Prüfer, *nicht extern* durch Firmen
- 6 Monate, 30 LP = 900 Stunden = „Vollzeit“ (=26Wo.x34,6Std.)
- nur einmal wiederholbar

Regeln für Auflage-“Prüfungen“

- zusätzlich zu den 120 LP des Masterstudiums
- auf jeden Fall erst über die Vorlesung informieren
- zur Prüfung normalerweise an regulärer Bachelor-Prüfung (meist Klausur) teilnehmen
- Manche Prüfer bieten im Einzelfall eine mündliche Prüfung statt einer Klausur an, evtl. auch außerhalb des Prüfungszeitraums – ggf. nachfragen.
- nicht im Prüfungsamt, sondern direkt beim Prüfer oder Übungsleiter anmelden; meist per E-Mail
- Prüfer stellt bei Bestehen Schein aus.
- Scheine erst bei Zulassung zur Masterarbeit benötigt.

letztmalig

Und sonst ?

- Sie finden detaillierte Umbuchungstabellen unter <https://www.et-inf.uni-hannover.de/po2017-neu.html>.
- Bei besonders/individuell begründbaren Problemen mit dem Wechsel stellen Sie einen Antrag an den Prüfungsausschuss, möglichst bis 31.12.17 .
- Lehrangebot ab WS17/18 (≥ 5 LP-Einheiten) wird noch überarbeitet.
- Bei den Prüfungsanmeldungen im SS17: keine KernKB-Constraints
- Für "Outgoing Students" gibt es in der PO2017 Extra-Module „Auslandsstudium“; setzen ein "Learning Agreement" voraus !

Bei Fragen

Koordination Informatik und Technische Informatik

Ulrike von Holdt
T +49 511.762-7479
vonholdt@et-inf.uni-hannover.de

Isabelle Kross
T +49 511.762-3744
isabelle.kross@et-inf.uni-hannover.de

Appelstraße 11
D-30167 Hannover

Koordination für die Studieneingangsphase

Dr. Inske Preißler
T +49 511.762-14188
inske.preissler@et-inf.uni-hannover.de
Appelstraße 11
D-30167 Hannover

Fachstudienberatung Informatik

Prof. Udo Lipeck
T +49 511.762-4951/4950
ul@dbis.uni-hannover.de
Inst. f. Praktische Informatik
FG Datenbanken und Informationssysteme
Welfengarten 1 (Raum C 102)
30167 Hannover

Fachstudienberatung Technische Informatik

Prof. Blume
T +49 511.762-19640
blume@ims.uni-hannover.de
Institut für Mikroelektronische Systeme
FG Architekturen und Systeme
Appelstraße 4
30167 Hannover

Studiendekan Informatik

Prof. Heribert Vollmer
T +49 511.762-19703
vollmer@thi.uni-hannover.de
<http://www.thi.uni-hannover.de>
Appelstr. 4 (Raum 220)
D-30167 Hannover

Geschäftsstelle des Studiendekanats

N.N.
T +49 511.762-19615
F +49 511.762-19614
studiendekanat@et-inf.uni-hannover.de
Appelstr. 11
D-30167 Hannover