



Fakultät für  
**Mathematik und  
Informatik**

Wintersemester 2019/20

# Prüfungsinformationen Nr. 1

Bitte bewahren Sie diese Prüfungsinformationen bis zum Ende des Semesters auf.

- **Diplomstudiengänge:**
  - Informatik
  - Mathematik
  - Elektrotechnik und Informationstechnik
- Anlagen: Antrags- und Anmeldeformulare

Stand: 10. September 2019

**Prüfungsamt der Fakultät für Mathematik und Informatik - Telefonische Beratungszeiten**

Bitte geben Sie bei jeder Korrespondenz Ihren Namen und Ihre Matrikelnummer an.

**Prüfungsabwicklung, Ausstellen von Notenbescheiden, von Zeugnissen und Bescheinigungen****Studiengänge der Informatik: Frau Dehlinger**

Tel. 02331/987-2598

Montag bis Freitag 10:00 – 12:00 Uhr

E-Mail: [cornelia.dehlinger@fernuni-hagen.de](mailto:cornelia.dehlinger@fernuni-hagen.de)

**Studiengänge der Mathematik;****Prüfungsorganisation in Sonderfällen: Studierende mit Behinderung oder chronischer Erkrankung, Inhaftierte Studierende (alle Studiengänge der Fakultät MI): Frau Rehmus-Fittje**

Tel. 02331/987-2508

Dienstag und Freitag 10:00 – 12:00 Uhr, Mittwoch 14:00 – 15:00 Uhr

E-Mail: [dorothea.rehmus@fernuni-hagen.de](mailto:dorothea.rehmus@fernuni-hagen.de)

**Studiengänge der Elektrotechnik;****Prüfungsorganisation in Sonderfällen: Studierende mit Wohnsitz außerhalb Deutschlands und seiner Anrainerstaaten (alle Studiengänge der Fakultät MI): Frau Betkas**

Tel. 02331/987-2656

Montag und Mittwoch 13:00 – 15:00, Dienstag, Donnerstag und Freitag 10:00 – 12:00 Uhr

E-Mail: [sara.betkas@fernuni-hagen.de](mailto:sara.betkas@fernuni-hagen.de)



Gebäude IZ der FernUniversität in Hagen, Fotos: istockphoto, Veit Mette, Bielefeld

**Verantwortlich**

Prüfungsamt Mathematik und Informatik

**Postanschrift**

FernUniversität in Hagen  
Fakultät für Mathematik und Informatik  
Prüfungsamt  
58084 Hagen

**Besucheranschrift**

Gebäude 3 (Informatikzentrum)  
Universitätsstr. 1  
58097 Hagen

**Fax:** 02331/987-19240

**E-Mail:** [pruefungsamt.mathinf@fernuni-hagen.de](mailto:pruefungsamt.mathinf@fernuni-hagen.de)

**Bitte vereinbaren Sie bei persönlichen Besuchen unbedingt vorher einen Termin.**

**Website des Prüfungsamtes**

<http://www.fernuni-hagen.de/mi/fakultaet/pruefungsamt>

**Zentrale Studienberatung / Service-Center – Auskunft rund ums Studium**

<http://www.fernuni-hagen.de/kontakt/>

**Helpdesk – Auskunft bei technischen Fragen**

<http://www.fernuni-hagen.de/zmi/helpdesk/>

**Studierendensekretariat**

<http://www.fernuni-hagen.de/studium/studienorganisation/studierendensekretariat>

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
Informatik – Allgemeine Informationen	5
Prüferinnen und Prüfer der Informatik	5
A.    Diplomstudiengang Informatik	9
A.1    Erläuterungen zur Prüfungsordnung	9
A.2    Auslaufplan für das Hauptstudium	9
A.3    Leistungsnachweise	10
A.4    Prüfungsanforderungen	11
A.4.1    Diplomprüfung Informatik (Diplom I)	11
A.4.2    Diplomprüfung Informatik (Diplom II)	12
A.4.3    Kurskataloge P, T und Sonstige Informatik-Kurse des Hauptstudiums	13
A.4.4    Kurse des Hauptstudiums im Nebenfach Mathematik	14
A.4.5    Kurse des Hauptstudiums im Nebenfach Elektrotechnik	15
A.4.6    Kurse des Hauptstudiums im Nebenfach Medizinische Informatik	16
A.4.7    Module des Hauptstudiums im Nebenfach Betriebswirtschaftslehre	16
A.5    Anerkennungen von Studien- und Prüfungsleistungen	16
A.6    Zulassung, Prüfungsanmeldung, Zeugnisausstellung	17
A.7    Ausfüllhinweise zu den Anlagen	19
Mathematik – Allgemeine Informationen	21
Prüferinnen und Prüfer der Mathematik	21
F.    Diplomstudiengang Mathematik	23
F.1    Erläuterungen zur Prüfungsordnung	23
F.2    Auslaufplan für das Hauptstudium	23
F.3    Leistungsnachweise	24
F.4    Prüfungsanforderungen	25
F.4.1    Diplomprüfung Mathematik (Diplom IA)	25
F.4.2    Diplomprüfung Mathematik (Diplom IB)	26
F.4.3    Diplomprüfung Mathematik (Diplom II)	27
F.4.4    Mathematik-Kurse des Hauptstudiums	28
F.4.5    Kurse des Hauptstudiums im Nebenfach Elektrotechnik	29
F.4.6    Kataloge und Kurse des Hauptstudiums im Nebenfach Informatik	29
F.4.7    Module des Hauptstudiums im Nebenfach Betriebswirtschaftslehre	30
F.5    Anerkennungen von Studien- und Prüfungsleistungen	31
F.6    Zulassung, Prüfungsanmeldung, Zeugnisausstellung	31
F.7    Ausfüllhinweise zu den Anlagen	34
Elektrotechnik – Allgemeine Informationen	35
Weiterbildungsangebote	35
Prüferinnen und Prüfer der Elektro- und Informationstechnik	36
L.    Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik	37
L.1    Erläuterungen zur Prüfungsordnung	37

---

L.2	Auslaufplan für das Hauptstudium	37
L.3	Prüfungsanforderungen	38
L.3.1	Diplomprüfung Elektro- und Informationstechnik (7-semesterige Regelstudienzeit)	38
L.3.2	Diplomprüfung Elektro- und Informationstechnik (9-semesterige Regelstudienzeit)	39
L.3.3	Wahlpflichtkatalog	40
L.4	Anerkennung	41
L.5	Prüfungsanmeldung, Wiederholungsversuche	41
Anlagen		43

## Informatik – Allgemeine Informationen

In diesem Abschnitt der Prüfungsinformationen Nr. 1 finden Sie eine Übersicht der Lehrgebiete der Informatik mit Ihren Prüferinnen und Prüfern sowie eine Übersicht der Kurse und von welchen Prüferinnen und Prüfern diese geprüft werden.

Für die in den Studiengängen der Informatik vorgesehenen Leistungsnachweise macht es keinen Unterschied, ob sie im Studiengang oder im Akademiestudium oder in einem früheren Gast- oder Kurszweithörerstudium erworben wurden. Eine gesonderte Anerkennung ist nicht erforderlich. Im Studiengang sind dann bei dem Antrag auf Zeugnisausstellung die entsprechenden Leistungsnachweise aus dem Akademiestudium vorzulegen.

### Anerkennungen

### Prüferinnen und Prüfer der Informatik

<b>Lehrgebiet Wissensbasierte Systeme</b>		
<b>Prof. Dr. C. Beierle</b>	02331/987-4293	
<b>Lehrgebiet Softwaretechnik und Theorie der Programmierung</b>		
<b>Prof. Dr. J. Desel</b>	02331/987-2609	
<b>Lehrgebiet Datenbanksysteme für neue Anwendungen</b>		
<b>Prof. Dr. R. H. Güting</b>	02331/987-4277	
<b>Lehrgebiet Kooperative Systeme</b>		
<b>Prof. Dr.-Ing. J. Haake</b>	02331/987-4365	<i>Terminvereinbarung per E-Mail an <a href="mailto:kooperative.systeme@fernuni-hagen.de">kooperative.systeme@fernuni-hagen.de</a></i>
<b>apl. Prof. Dr. C. Icking</b>	02331/987-4330	
<b>Dr. N. Seidel</b>	02331/987-4371	
<b>Dr.-Ing. D. Veiel</b>	02331/987-4372	
<b>Lehrgebiet Multimedia- und Internetanwendungen</b>		
<b>Prof. Dr.-Ing. M. Hemmje</b>	02331/987-2172	<i>Terminvereinbarung per E-Mail an <a href="mailto:monika.luecke@fernuni-hagen.de">monika.luecke@fernuni-hagen.de</a></i>
<b>Prof. Dr. D. Heutelbeck</b>	02331/987-2172	
<b>Lehrgebiet Parallelität und VLSI</b>		
<b>Prof. Dr. J. Keller</b>	02331/987-376	<i>Terminvereinbarung per E-Mail an <a href="mailto:rainer.merk1@fernuni-hagen.de">rainer.merk1@fernuni-hagen.de</a> Achtung: Prüfungen bei Prof. Dr. Merk1 finden in Regensburg statt.</i>
<b>Prof. Dr. R. Merk1</b>	02331/987-4411	
<b>Dr. W. Mazurczyk</b>	02331/987-4411	
<b>Lehrgebiet Unternehmensweite Softwaresysteme</b>		
<b>Prof. Dr. L. Mönch</b>	02331/987-4593	
<b>Lehrgebiet Mensch-Computer-Interaktion</b>		
<b>Prof. Dr. G. Peters</b>	02331/987-4190	
<b>Lehrgebiet Rechnerarchitektur</b>		
<b>Prof. Dr. W. Schiffmann</b>	02331/987-325	
<b>Lehrgebiet Theoretische Informatik</b>		
<b>Prof. Dr. A. Schulz</b>	02331/987-2191	
<b>Lehrgebiet Programmiersysteme</b>		
<b>Prof. Dr. F. Steimann</b>	02331/987-2998	

### Prüferinnen und Prüfer

**Prüferinnen und Prüfer****Weitere Prüferinnen und Prüfer**

<b>Dr. R. Bergenthum</b>	02331/987-1773	
<b>PD Dr.-Ing. K. Gotthardt</b>	02331/987-4537	
<b>Dr. S. Hartlieb</b>	02331/987-2288	
<b>Prof. Dr. W. Hochstätler</b>	02331/987-2653	
<b>Dr. D. Keller</b>	02331/987-2998	
<b>Dr. S. Küpper</b>	02331/987-2988	
<b>Jun.-Prof. Dr. L. Oden</b>	02331/987-4421	
<b>apl. Prof. Dr. R. Rettinger</b>	02331/987-2191	
<b>Prof. Dr. L. Unger</b>	02331/987-2287	
<b>Prof. Dr.-Ing. H. Unger</b>	02331/987-1155	Gebäude 5 (PRG)
<b>Prof. Dr. R. Verbeek</b>	02331/987-2191	

**Besucheradresse**

Die Lehrgebiete der Informatik finden Sie auf dem Campus der FernUniversität in Hagen im Gebäude 3 (Informatikzentrum), Universitätsstraße 1, 58097 Hagen.

**Postanschrift**

Die Postanschrift für alle Prüferinnen und Prüfer ist, sofern nicht anders angegeben:

FernUniversität in Hagen  
 Fakultät für Mathematik und Informatik  
 Lehrgebiet <Lehrgebietsname>  
 <Name der Prüferin/des Prüfers>  
 58084 Hagen

**Videokonferenzprüfungen**

Hinweise zu den Voraussetzungen und zur Durchführung von Videokonferenzprüfungen finden Sie auf [www.fernuni-hagen.de/mi](http://www.fernuni-hagen.de/mi) in Ihrem Studiengangportal unter Prüfungen → Sonderfälle → Mündliche Prüfungen und Sonderfälle.

**Studienberatung**

Die fachspezifische Studienberatung steht Ihnen bei allgemeinen Fragen zu Ihrem Studium (z.B. Belegempfehlungen, Fragen nach Einteilung und Aufbau des Studiums) zur Verfügung. Kontaktdaten sowie telefonische Sprechzeiten der Studienfachberatung Informatik finden Sie auf <http://www.fernuni-hagen.de/mi/fakultaet/studienfachberatung.shtml>.

Kurse / Prüfende	Prof. Dr. Beierle	Dr. Bergenthum	Prof. Dr. Desel	PD Dr.-Ing. Gotthardt	Prof. Dr. Güting	Dr. Hartlieb	Prof. Dr. Haake	Prof. Dr. Hemmje	Prof. Dr. Heutelbeck	Prof. Dr. Hochstätter	apl. Prof. Dr. Icking	Dr. D. Keller	Prof. Dr. Keller	Dr. Küpper	Prof. Dr. Merkl	Prof. Dr. Mönch	Jun.-Prof. Dr. Oden	Prof. Dr. Peters	apl. Prof. Dr. Rettinger	Prof. Dr. Schiffmann	Prof. Dr. Schulz	Dr. Seidel	Prof. Dr. Steimann	Prof. Dr. H. Unger	Prof. Dr. L. Unger	Dr.-Ing. D. Veiel	Prof. Dr. Verbeek	
01212										X																		
01216										X																		
01321						X																			X			
01664					X																							
01665	0				X																							
01666					X																							
01675					X																							
01676					X																							
01677					X																							
01678							X				X																	
01680																				0								
01681																				0								
01686																						X						
01687																				0								0
01690													0												X			
01695	X																											
01696	X																											
01706													0								X							
01727													X				X				X							
01728													0				X				X							
01729													X								X							
01738													0		X													
01744													X								X							
01770																X												
01771																X												
01793			X																									
01796			X																					X				
01798			X																					X				
01802							X				X																	
01810					X																							
01814																								X				
01816	X																											
01824																				0								
01840											X																	
01845	X																											
01852	K																											
01853												X																

Liste der Prüfenden für mündliche und schriftliche Prüfungsleistungen

Legende

- X wird in jedem Fall geprüft
- 0 wird nur nach Absprache geprüft

Kurse / Prüfende	Prof. Dr. Beierle	Dr. Bergenthum	Prof. Dr. Desel	PD Dr.-Ing. Gotthardt	Prof. Dr. Güting	Dr. Hartlieb	Prof. Dr. Haake	Prof. Dr. Hemmje	Prof. Dr. Heutelbeck	Prof. Dr. Hochstätter	apl. Prof. Dr. Icking	Dr. D. Keller	Prof. Dr. Keller	Dr. Küpper	Prof. Dr. Merkl	Prof. Dr. Mönch	Jun.-Prof. Dr. Oden	Prof. Dr. Peters	apl. Prof. Dr. Rettinger	Prof. Dr. Schiffmann	Prof. Dr. Schulz	Dr. Seidel	Prof. Dr. Steimann	Prof. Dr. H. Unger	Prof. Dr. L. Unger	Prof. Dr. Verbeek	Dr.-Ing. D. Veiel	
01866/ 01868				X									X															
01867/ 21811													X											X				
01870								X																				
01873							K	X	0																			
01874								X	0																			
01875								X																				
01876								X																				
01880							K	0																				
01883							K																					
01884																						X						0
01888																							X					

#### Liste der Prüfenden für mündliche und schriftliche Prüfungsleistungen Legende

**X** wird in jedem Fall geprüft

**0** wird nur nach Absprache geprüft

**K** wird nur in Kombination mit einem weiteren nach Prüfungsordnung zulässigen 2 SWS Kurs bei derselben Prüferin/demselben Prüfer geprüft



## A. Diplomstudiengang Informatik

### A.1 Erläuterungen zur Prüfungsordnung

Eine Lesefassung der Prüfungsordnung für den integrierten Diplomstudiengang Informatik vom 18. August 1995 (DPO 94) mit allen bis zum 01. April 2017 in Kraft getretenen Änderungen finden Sie unter dem Link:

[www.fernuni-hagen.de/mathinf/diplinf](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/diplinf)

Die nachfolgenden Ausführungen in diesem Abschnitt A beziehen sich auf diese Fassung.

**Lesefassung der  
Diplomprüfungs-  
ordnung**

### A.2 Auslaufplan für das Hauptstudium

Für das Hauptstudium macht die Prüfungsordnung nur bestimmte Vorgaben bezüglich der erforderlichen Leistungsnachweise und Prüfungsanforderungen.

Aus den Kurskatalogen können Sie über einen Großteil Ihrer Belegung je nach Interesse und aktuellem Lehrangebot sowohl inhaltlich als auch in der zeitlichen Abfolge selbst entscheiden. Aus diesem Grund können für das Hauptstudium keine detaillierten Belegempfehlungen gegeben werden (vgl. *Studiengangs- und Kursangebot - auslaufende Studiengänge* für das jeweilige Semester).

In den Diplomstudiengang Informatik wurde zum Sommersemester 2007 zum letzten Mal eingeschrieben.

Zu beachten sind die aufgrund der Verordnung zur Änderung der Sechsten Verordnung zur Sicherung der Aufgaben im Hochschulbereich des Landes Nordrhein-Westfalen vom 28.10.2007 nochmals geänderten und in der Prüfungsordnung festgelegten Prüfungsgrenzen:

**Prüfungsgrenzen**

**Die Diplomprüfung (einschließlich Wiederholungsprüfungen) kann spätestens bis zum 31. März 2020 (Wintersemester 2019/20) abgelegt werden.**

Für das Nebenfach Elektrotechnik ergibt sich die letzte Möglichkeit der Belegung von Kursen des Hauptstudiums und die letzte Möglichkeit des Ablegens von Studienleistungen sowie von Prüfungsleistungen des Hauptstudiums einschließlich sämtlicher Wiederholungsprüfungen aus dem Auslaufplan für den Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik, der im Studiengangportal des Diplomstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik veröffentlicht ist:

[www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml)

**Auslaufplan  
Nebenfach  
Elektrotechnik**

### A.3 Leistungsnachweise

#### Leistungsnachweis

Leistungsnachweise (LN) sind Bescheinigungen (Übungsschein, Praktikumsschein, Seminarschein) über individuell erbrachte Studienleistungen, die sich auf eine Lehrveranstaltung beziehen.

Bei Kursen (mit Übungen) werden aufgrund von bestandenen Kursabschlussklausuren oder mündlichen Klausurersatzgesprächen gegebenenfalls zusammen mit erfolgreich bearbeiteten Einsendeaufgaben Übungsscheine zum jeweiligen Kurs ausgestellt. Bei Praktika erfolgt die Ausstellung von Scheinen aufgrund der Beurteilung der erreichten Praktikumergebnisse. Voraussetzung für einen Seminarschein sind ein Vortrag und ein schriftlich ausgearbeitetes Referat zu einem vorgegebenen Thema.

#### Anforderung und Benotung

Leistungsnachweise werden in der Regel nicht benotet. Wurden Noten vergeben, so gehen diese nicht in die Gesamtnote der Diplomprüfung ein. Der Erwerb eines Leistungsnachweises konnte beliebig oft versucht werden.

Die nachstehend aufgeführten Leistungsnachweise des Hauptstudiums sind jeweils bis zur Ausstellung des Diplomzeugnisses zu erbringen.

Darüber hinaus sind einige Leistungsnachweise Teilnahmevoraussetzung für Fachprüfungen und Voraussetzung für die Ausgabe der Diplomarbeit. Einzelheiten können Sie dem Abschnitt A.4 Prüfungsanforderungen entnehmen.

Die in den Formularen zur Zeugnisausstellung aufgeführten LN-Nummern werden nur für die interne Verarbeitung im Prüfungsamt verwendet.

		Aktuelle Kurs-Nr.
<b>Leistungsnachweise im Hauptstudium Diplom I Informatik</b>		
1.	Kurs aus Katalog P (Praktische Informatik) verschieden zu den Prüfungsinhalten der Fachprüfungen	
2.	Fachpraktikum der Informatik	0151x, 0159x
3.	Kurs des Hauptstudiums der Informatik im Stoffumfang von 4 SWS (ohne Übungen) <sup>1</sup> verschieden zu den Prüfungsinhalten der Fachprüfungen <i>oder</i> weiteres Fachpraktikum der Informatik	0151x, 0159x
4.	Seminar in Informatik	019xx
<b>Leistungsnachweise im Hauptstudium Diplom II Informatik</b>		
1.	Kurs aus Katalog P (Praktische Informatik) verschieden zu den Prüfungsinhalten der Fachprüfungen	
2.	Fachpraktikum der Informatik	0151x, 0159x
3.	Kurs des Hauptstudiums der Informatik im Stoffumfang von 4 SWS (ohne Übungen) verschieden zu den Prüfungsinhalten der Fachprüfungen <i>oder</i> weiteres Fachpraktikum der Informatik	0151x, 0159x
4.	Seminar in Informatik	019xx
5.	Seminar 2 in Informatik	019xx
<b>Nebenfach Elektrotechnik</b>		
6.	Wahlpflichtveranstaltung aus Katalog II der Diplomprüfungsordnung Elektrotechnik	
<b>Nebenfach Mathematik</b>		
6.	Kurs des Hauptstudiums Mathematik (siehe A.4.4) im Umfang von 6 SWS (einschl. Übungen) verschieden zu den Prüfungsinhalten der Fachprüfung Nebenfach Mathematik	

<sup>1</sup> Die beiden LN zum Kurs 01866 Sicherheit im Internet I und zum Kurs 01868 Sicherheit im Internet I - Ergänzungen (2 SWS Stoffumfang) zählen ebenfalls als LN zu einem Kurs des Hauptstudiums mit 4 SWS Stoffumfang.  
(Die bis zum SS 2012 erbrachten LN zum Kurs 01866 Sicherheit im Internet I (2 SWS Stoffumfang) und 01867 Sicherheit im Internet II (2 SWS Stoffumfang) zählen ebenfalls als LN zu einem Kurs des Hauptstudiums mit 4 SWS Stoffumfang)

## A.4 Prüfungsanforderungen

Soweit nicht durch Anerkennung bereits erbracht, sind differenziert nach Diplom I und Diplom II die nachstehend aufgeführten Prüfungsleistungen zu erbringen.

**Voraussetzungen  
für die  
Diplomprüfung**

### A.4.1 Diplomprüfung Informatik (Diplom I)

Generelle Voraussetzung für das Ablegen der einzelnen Fachprüfungen der Diplomprüfung ist ein Zeugnis über die bestandene Diplomvorprüfung (Diplom I oder Diplom II) und die Zulassung zur Diplomprüfung (Diplom I).

Fachprüfung (FP)	Prüf.-Nr.	Prüfungsleistung (PL)	Prüfungsform (m=mündlich, K=Klausur, Dauer in Min.)	Prüfungsinhalt/ Kurs-Nr.	Teilnahme- voraussetzung
<b>Praktische Informatik</b>	25110	Praktische Informatik Teil 1	m 15 - 25	1 Kurs aus Katalog P	kein LN erforderlich
<b>Theoretische Informatik</b>	25210	Theoretische Informatik Teil 1	m 15 - 25	1 Kurs aus Katalog T	
<b>Vertiefende Kurse der Informatik</b>	25310	Vertiefende Kurse Teil 1	m 15 - 25	Kurs(e) des Hauptstudiums im Stoffumfang 4 SWS	
<b>Nebenfach Betriebswirtschaftslehre<sup>1</sup></b>	32781	Rechnungslegung <sup>2</sup>	K 120	42260 42261	erforderliche Bearbeitung der Hälfte der Einsendearbeiten des jeweiligen Moduls
	31102	Unternehmensführung	K 120	40610 40611 40612	
<b>Diplomarbeit<sup>3</sup></b>	<del>29010</del> 4	<del>Wissenschaftliche Arbeit in Informatik zu einem empirischen, experimentellen oder mathematischen Thema Bearbeitungszeit: 6 Monate in Vollzeit / 12 Monate in Teilzeit</del>			alle für das Hauptstudium (Diplom I) erforderlichen LN
	<del>oder</del>	<del>-</del>			
	29020	Wissenschaftliche Arbeit in Informatik Bearbeitungszeit: 4 Monate in Vollzeit / 8 Monate in Teilzeit			

<sup>1</sup> Das Nebenfach Betriebswirtschaftslehre ist auch bestanden, wenn die alte Fachprüfung 8111 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre bestanden wurde.

<sup>2</sup> An die Stelle der Prüfungsleistung zum Modul 32781 Rechnungslegung kann eine Prüfungsleistung zum Modul 32761 Rechnungslegung und Gewinnermittlung treten.

<sup>3</sup> Eine Anmeldung zur Diplomarbeit, und damit die Bearbeitung eines Diplomarbeitsthemas, ist nicht mehr möglich.

<sup>4</sup> Diese Prüfungsleistung wird nicht mehr angeboten.

### A.4.2 Diplomprüfung Informatik (Diplom II)

Generelle Voraussetzung für das Ablegen der einzelnen Fachprüfungen der Diplomprüfung ist ein Zeugnis über die bestandene Diplomvorprüfung (Diplom I) und die Zulassung zur Diplomprüfung (Diplom II).

Fachprüfung (FP)	Prüf.-Nr.	Prüfungsleistung (PL)	Prüfungsform (m=mündlich, K=Klausur, Dauer in Min.)	Prüfungsinhalt/ Kurs-Nr.	Teilnahme- voraussetzung
Praktische Informatik	25110	Praktische Informatik Teil 1	m 15 - 25	1 Kurs aus Katalog P	kein LN erforderlich
	25120	Praktische Informatik Teil 2	m 15 - 25	1 Kurs aus Katalog P	
Theoretische Informatik	25210	Theoretische Informatik Teil 1	m 15 - 25	1 Kurs aus Katalog T	
	25220	Theoretische Informatik Teil 2	m 15 - 25	1 Kurs aus Katalog T	
Vertiefende Kurse der Informatik	25310	Vertiefende Kurse Teil 1	m 15 - 25	Kurs(e) des Hauptstudiums im Stoffumfang 4 SWS	
	25320	Vertiefende Kurse Teil 2	m 15 - 25	Kurs(e) des Hauptstudiums im Stoffumfang 4 SWS	
Nebenfach Betriebswirtschaftslehre <sup>1</sup>	32781	Rechnungslegung <sup>2</sup>	K 120	42260 42261	erforderliche Bearbeitung der Hälfte der Ein-sendarbeiten des jeweiligen Moduls
	31102	Unternehmensführung	K 120	40610 40611 40612	
Nebenfach Elektrotechnik <sup>3,4</sup> (zwei der drei Prüfungsleistungen)	27120	Nachrichtentechnik I u. II <sup>5</sup>	K 120	<del>02320</del> <del>02321</del>	kein LN erforderlich
	27130	Energietechnik I u. II <sup>5</sup>	K 120	02465 (21301) 02466 (21302)	
	27140	Regelungstechnik I u. II	K 120	02350 02351	
Nebenfach Mathematik <sup>6</sup>	27110	Nebenfach Mathematik Teil 1	m 15 - 25	Kurs(e) des Hauptstudiums im Stoffumfang 4 SWS	kein LN erforderlich
	27120	Nebenfach Mathematik Teil 2	m 15 - 25	Kurs(e) des Hauptstudiums im Stoffumfang 4 SWS	
Nebenfach Medizinische Informatik <sup>7</sup>	27110	Algorithmische und methodische Grundlagen der Medizinischen Informatik (Teilgebiet I)	m 15 - 25	09342 09344 09351 und ein wählbarer Kurs aus Katalog MI <sup>8</sup> mit mindestens 2 SWS	kein LN erforderlich
	27120	Anwendungsnahe Bereiche der Medizinischen Informatik (Teilgebiet II)	m 15 - 25	09340 09352 09356 und ein wählbarer Kurs aus Katalog MI <sup>8</sup> mit mindestens 2 SWS	
Diplomarbeit <sup>9</sup>	29010 <sup>5</sup>	Wissenschaftliche Arbeit in Informatik zu einem empirischen, experimentellen oder mathematischen Thema Bearbeitungszeit: 6 Monate in Vollzeit / 12 Monate in Teilzeit			alle für das Hauptstudium (Diplom II) erforderlichen LN mit Ausnahme des 2. Seminars in Informatik
	oder	-			
	29020 <sup>5</sup>	Wissenschaftliche Arbeit in Informatik Bearbeitungszeit: 4 Monate in Vollzeit / 8 Monate in Teilzeit			

<sup>1</sup> Das Nebenfach Betriebswirtschaftslehre ist auch bestanden, wenn die alte Fachprüfung 8111 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre bestanden wurde.

<sup>2</sup> An die Stelle der Prüfungsleistung zum Modul 32781 Rechnungslegung kann eine Prüfungsleistung zum Modul 32761 Rechnungslegung und Gewinnermittlung treten.

<sup>3</sup> Studierende, die vor dem Sommersemester 2013 die Kurse Elektronische Schaltungen I, II belegt haben, können eine der zwei geforderten Prüfungsleistungen durch eine Prüfungsleistung zu diesen Kursen ersetzen.

<sup>4</sup> Für das Nebenfach Elektrotechnik ergibt sich die letzte Möglichkeit der Belegung von Kursen des Hauptstudiums und die letzte Möglichkeit des Ablegens von Studienleistungen sowie von Prüfungsleistungen des Hauptstudiums einschließlich sämtlicher Wiederholungsprüfungen aus dem Auslaufplan für den Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik, der im Studiengangportal des Diplomstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik veröffentlicht ist: [www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etiit/auslaufplan.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etiit/auslaufplan.shtml)

<sup>5</sup> Diese Prüfungsleistung wird (gemäß Auslaufplan) nicht mehr angeboten.

<sup>6</sup> Als Prüfungsinhalte in den Teilprüfungen und als Leistungsnachweis müssen drei verschiedene Kurse gewählt werden.

<sup>7</sup> Die Kurse der Medizinischen Informatik laufen aus. Bitte beachten Sie das Studienangebot für das Nebenfach Medizinische Informatik:

[http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/informatik/med\\_inform.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/informatik/med_inform.shtml)

<sup>8</sup> Der Katalog Medizinische Informatik beinhaltet die für die jeweiligen Prüfungsleistungen wählbaren Kurse.

<sup>9</sup> Eine Anmeldung zur Diplomarbeit, und damit die Bearbeitung eines Diplomarbeitsthemas, ist nicht mehr möglich.

### A.4.3 Kurskataloge P, T und Sonstige Informatik-Kurse des Hauptstudiums

Die Kataloge P (Praktische Informatik) und T (Theoretische Informatik) umfassen diejenigen Kurse im Stoffumfang von 4 SWS, die als Prüfungsinhalt für die Fachprüfungen „Praktische Informatik“ bzw. „Theoretische Informatik“ der Diplomprüfung in Frage kommen.

Die Kataloge werden entsprechend dem aktuellen Lehrangebot fortgeschrieben und stehen deshalb unter einem generellen Änderungsvorbehalt. Bei anstehenden Prüfungen der Diplomprüfung sollten Sie deshalb rechtzeitig mit der Prüferin/dem Prüfer absprechen, ob ein 4 SWS-Kurs für die jeweilige Fachprüfung gewählt werden kann.

Kurse der Praktischen Informatik		
01665	Datenbanksysteme	4+2 SWS
01666	Datenbanken in Rechnernetzen	4+2 SWS
01675	Moving Objects Databases <sup>1</sup>	4+2 SWS
01678	Verteilte Systeme	4+2 SWS
01690	Kommunikations- und Rechnernetze	4+2 SWS
01695	Deduktions- und Inferenzsysteme	4+2 SWS
01696	Wissensbasierte Systeme	4+2 SWS
01727	Parallele Programmierung und Grid Computing	4+2 SWS
01729	Advanced Parallel Computing	4+2 SWS
01793	Software Engineering I	4+2 SWS
01802	Betriebssysteme	4+2 SWS
01810	Übersetzerbau	4+2 SWS
01814	Objektorientierte Programmierung	4+2 SWS
01816	Logisches und funktionales Programmieren	4+2 SWS
01824	Parallele Algorithmen	4+2 SWS
01840	Algorithmische Geometrie	4+2 SWS
01845	Methoden der Wissensrepräsentation und -verarbeitung	4+2 SWS
01853	Moderne Programmierertechniken und -methoden	4+2 SWS
01884	Gestaltung kooperativer Systeme	4+2 SWS
01888	Domänenspezifische Sprachen	4+2 SWS

#### Katalog P

Kurse der Theoretischen Informatik		
01212	Lineare Optimierung	4+2 SWS
01216	Kombinatorische Optimierung – Effiziente Graphenalgorithmen <sup>2</sup>	4+2 SWS
01680	Theorie der Berechenbarkeit	4+2 SWS
01681	Einführung in die berechenbare Analysis	4+2 SWS
01686	Komplexitätstheorie	4+2 SWS
01687	Komplexitätstheorie II	4+2 SWS
01738	Grundlegende Algorithmen der Bio-Informatik <sup>3</sup>	4+2 SWS
01824	Parallele Algorithmen	4+2 SWS
01840	Algorithmische Geometrie	4+2 SWS

#### Katalog T

Sonstige Informatik-Kurse des Hauptstudiums (4 SWS)		
01321	Mathematische Grundlagen der Kryptografie	4+2 SWS
01706	Anwendungsorientierte Mikroprozessoren	4+2 SWS
01728	Virtuelle Maschinen	4+2 SWS
01738	Einführung in die Bioinformatik <sup>4</sup>	4+2 SWS
01744	PC-Technologie	4+2 SWS
01770	Betriebliche Informationssysteme	4+2 SWS
01771	Entscheidungsmethoden in unternehmensweiten Softwaresystemen	4+2 SWS
01870	Informationsvisualisierung im Internet <sup>5</sup>	4+2 SWS

#### Sonstige Informatik-Kurse des Hauptstudiums

<sup>1</sup> Von den Kursen 01675 Moving Objects Databases und 01676 Moving Objects Databases I (bzw. 01677 Moving Objects Databases II) kann nur einer gewählt werden.

<sup>2</sup> Von den Kursen 01216 Kombinatorische Optimierung – Effiziente Graphenalgorithmen und 01685 Effiziente Graphenalgorithmen kann nur einer verwendet werden.

<sup>3</sup> Der Kurs 01738 Grundlegende Algorithmen der Bio-Informatik ist nicht zusammen mit dem früheren Kurs 01738 Einführung in die Bioinformatik (vor dem WS 2008/09) verwendbar.

<sup>4</sup> Der Kurs 01738 Einführung in Bioinformatik wurde letztmalig im WS 2007/08 angeboten. Dieser Kurs ist nicht zusammen mit dem ab WS 2008/09 angebotenen Kurs 01738 Grundlegende Algorithmen der Bio-Informatik aus Katalog T verwendbar.

<sup>5</sup> Von den Kursen 01870 Informationsvisualisierung im Internet und 01871 Informationsvisualisierung im Internet I (bzw. 01872 Informationsvisualisierung im Internet II) kann nur einer verwendet werden.

**Sonstige  
Informatik-Kurse  
des  
Hauptstudiums**

<b>Sonstige Informatik-Kurse des Hauptstudiums (3 SWS)</b>		
<b>01796</b>	Web-Programmierung	3+0 SWS
<b>Sonstige Informatik-Kurse des Hauptstudiums (2 SWS)</b>		
<b>01664</b>	Implementierungskonzepte für Datenbanksysteme	2+1 SWS
<b>01676</b>	Moving Objects Databases I <sup>1</sup>	2+1 SWS
<b>01677</b>	Moving Objects Databases II <sup>1</sup>	2+1 SWS
<b>01798</b>	Software-Architektur	2+1 SWS
<b>01852</b>	Fortgeschrittene Konzepte funktionaler Programmierung	2+1 SWS
<b>01866</b>	Sicherheit im Internet I	2+1 SWS
<b>01867</b>	Sicherheit im Internet II	2+1 SWS
<b>01868</b>	Sicherheit im Internet I – Ergänzungen	2+1 SWS
<b>01873</b>	Daten- und Dokumentenmanagement im Internet	2+1 SWS
<b>01874</b>	Informations- und Wissensmanagement im Internet	2+1 SWS
<b>01875</b>	Multimediamanagementssysteme I	2+1 SWS
<b>01876</b>	Multimediamanagementssysteme II	2+1 SWS
<b>01880</b>	Computerunterstütztes kooperatives Arbeiten (CSCW)	2+1 SWS
<b>01883</b>	Computerunterstütztes kooperatives Lernen (CSCL)	2+1 SWS
<b>21811</b>	Fehlertoleranz in Computersystemen und Netzwerken	2+1 SWS

Bitte beachten Sie, dass nicht alle Kurse in einem Studienjahr angeboten werden. Zur aktuellen Kursübersicht wird auf die Kurszusammenstellung in der Broschüre *Studiengangs- und Kursangebot - auslaufende Studiengänge* für das jeweilige Semester verwiesen.

#### A.4.4 Kurse des Hauptstudiums im Nebenfach Mathematik

In der nachstehenden Tabelle finden Sie die Kurse des Hauptstudiums der Mathematik. Bereits erbrachte Leistungen zu Kursen, die nicht mehr aufgeführt werden, haben auch weiterhin Bestand. In Absprache mit den jeweiligen Prüfenden können auch Kurse, die nicht mehr aufgeführt werden, als Prüfungsgegenstand im Nebenfach Mathematik der Diplomprüfung verwendet werden.

Die aufgeführten Kurse haben einen Stoffumfang von jeweils 4 SWS. Dazu werden in der Regel Übungen von jeweils 2 SWS angeboten.

**Kurse des  
Hauptstudiums  
im Nebenfach  
Mathematik**

<b>Kurse, die regelmäßig angeboten werden:</b>	
<b>01212</b>	Lineare Optimierung
<b>01215</b>	Diskrete Mathematik
<b>01216</b>	Kombinatorische Optimierung - Effiziente Graphenalgorithmen <sup>2</sup>
<b>01221</b>	Einführung in die nichtlineare Optimierung
<b>01245</b>	Funktionalanalysis
<b>01263</b>	Wahrscheinlichkeitstheorie II
<b>01276</b>	Mathematische Grundlagen von Multimedia
<b>01281</b>	Mathematische Modellierung in Physik und Technik <sup>3</sup>
<b>01306</b>	Graphentheorie
<b>01320</b>	Algebra und ihre Anwendungen <sup>4</sup>
<b>01321</b>	Mathematische Grundlagen der Kryptografie
<b>01331</b>	Differentialgeometrie
<b>01334</b>	Gewöhnliche Differentialgleichungen <sup>5</sup>
<b>01340</b>	Funktionentheorie
<b>01347</b>	Lineare Operatoren im Hilbertraum
<b>01354</b>	Topologische Räume
<b>01358</b>	Schätztheorie
<b>01359</b>	Testtheorie
<b>01361</b>	Angewandte mathematische Statistik

<sup>1</sup> Von den Kursen 01675 Moving Objects Databases und 01676 Moving Objects Databases I (bzw. 01677 Moving Objects Databases II) kann nur einer gewählt werden.

<sup>2</sup> Von den Kursen 01216 Kombinatorische Optimierung – Effiziente Graphenalgorithmen und 01685 Effiziente Graphenalgorithmen kann nur einer verwendet werden.

<sup>3</sup> Der Kurs 01281 Mathematische Modellierung in Physik und Technik (vormaliger Titel „Mathematische Methoden der Physik und Technik I“) ist für das Hauptstudium nur verwendbar, wenn er nicht bereits Prüfungsgegenstand der Diplomvorprüfung war.

<sup>4</sup> Von den Kursen 01312 Algebra I und 01320 Algebra und Ihre Anwendungen kann nur einer verwendet werden.

<sup>5</sup> Der Kurs 01334 Gewöhnliche Differentialgleichungen ist inhaltsgleich mit dem früher angebotenen Kurs 01335 Gewöhnliche Differentialgleichungen.

Kurse, die regelmäßig angeboten werden:	
01364	Stochastische Prozesse
01372	Numerische Mathematik II
01374	Numerische Behandlung von gewöhnlichen Differentialgleichungen
01375	Numerische Lösung von Gleichungssystemen
01380	Partielle Differentialgleichungen
Kurse, die ggf. unregelmäßig angeboten werden:	
01178	Einführung in die Stochastischen Operatoren
01312	Algebra I <sup>4</sup>
01370	Mathematische Systemtheorie
01371	Schnelle Fouriertransformationen – Theorie und Anwendungen

Kurse des Hauptstudiums im Nebenfach Mathematik

Bitte beachten Sie, dass nicht alle Kurse in einem Studienjahr angeboten werden. Zur aktuellen Kursübersicht wird auf die Kurszusammenstellung in der Broschüre *Studiengangs- und Kursangebot - auslaufende Studiengänge* für das jeweilige Semester verwiesen.

### A.4.5 Kurse des Hauptstudiums im Nebenfach Elektrotechnik

Die Prüfungsordnung sieht die Belegung von Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von 6 SWS vor. Zu einer der gewählten Wahlpflichtveranstaltungen ist ein Leistungsnachweis zu erbringen. Kurse, die gemäß Auslaufplan bereits nicht mehr angeboten werden, sind im Folgenden als durchgestrichen (z. B. ~~Prozessleittechnik I, II~~) gekennzeichnet.

Kurs-Nr.	Kurstitel
<del>02354, 02355</del>	<del>Digitale Regelungstechnik I, II</del>
<del>02280, 02281</del>	<del>Digitale Signalverarbeitung I, II</del>
<del>02444, 02445</del>	<del>Elektromagnetische Wellen I, II</del>
<del>02470, 02471</del>	<del>Energieübertragungssysteme I, II</del>
<del>02570, 02571</del>	<del>Graphen, Algorithmen und Netze I, II</del>
<del>02160, 02161</del>	<del>Großintegrationstechnik I, II</del>
<del>02332, 02333</del>	<del>Hochfrequenztechnik I, II</del>
<del>02475, 02476</del>	<del>Leistungselektronik und Antriebsregelung I, II</del>
<del>02336, 02337</del>	<del>Optische Nachrichtentechnik I, II</del>
<del>02157, 02158</del>	<del>Photovoltaik I, II</del>
<del>02422, 02423</del>	<del>Prozessautomatisierung I, II</del>
<del>02441, 02442</del>	<del>Prozessleittechnik I, II</del>
<del>02352, 02353</del>	<del>Regelungssysteme im Zustandsraum I, II</del>
<del>02365, 02366</del>	<del>Robotertechnik I, II</del>
<del>02155, 02156</del>	<del>Sensoren I, II</del>
<del>02439, 02440</del>	<del>Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme I, II</del>

Katalog II

Diese Wahlpflichtveranstaltungen bzw. deren Teile I und II haben jeweils einen Umfang von 3 SWS.

Bitte beachten Sie die Studien- und Prüfungsangebote im **Auslaufplan** für den Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik:

[www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml)

Zur aktuellen Kursübersicht wird auf die Kurszusammenstellung in der Broschüre *Studiengangs- und Kursangebot - auslaufende Studiengänge* für das jeweilige Semester verwiesen.

Leistungsnachweise, die Sie zu Kursen erworben haben, die in der aktuellen Fassung des Katalogs II nicht mehr aufgeführt sind, aber zu älteren Fassungen des Katalogs II gehörten, behalten ihre Gültigkeit.

Hinweis

### A.4.6 Kurse des Hauptstudiums im Nebenfach Medizinische Informatik

Für die Prüfungsleistungen (Teilgebiete)

#### I Algorithmische und methodische Grundlagen der Medizinischen Informatik<sup>1</sup>

#### II Anwendungsnahe Bereiche der Medizinischen Informatik<sup>1</sup>

der Fachprüfung Nebenfach Medizinische Informatik sind neben den vorgeschriebenen Pflichtkursen zwei weitere Wahlpflichtkurse aus dem Katalog MI zu wählen, jeweils einer für jedes Teilgebiet. Der Katalog MI regelt auch die Wählbarkeit der Kurse für jede Prüfungsleistung.

#### Katalog MI

		<i>wählbar im Teilgebiet:</i>	
		I	II
09362 <sup>1</sup>	Gesundheitstelematik: Datenmodelle und notwendige Infrastruktur	x	x
09364 <sup>1</sup>	Bildverarbeitung, Grafik und Mustererkennung	x	x
09370 <sup>1</sup>	Krankenhausbetriebswirtschaftslehre	x	x
09380 <sup>1</sup>	Spezielle Bilderzeugungsverfahren	x	x
09382 <sup>1</sup>	Medizintechnik		x
09390 <sup>1</sup>	Biologische Informatik	x	x
09392 <sup>1</sup>	Biomathematik		x
09394 <sup>1</sup>	Wissensbasen und Expertensysteme	x	x

### A.4.7 Module des Hauptstudiums im Nebenfach Betriebswirtschaftslehre

#### Bestehen des Nebenfachs BWL

Das Nebenfach Betriebswirtschaftslehre ist bestanden, wenn in den beiden Modulklausuren zusammen mindestens 100 Prozentpunkte und in der schlechteren Modulklausur mindestens 25 Prozentpunkte erreicht worden sind.

Die Note für das Nebenfach ergibt sich aus dem Durchschnitt der Punkte in den beiden Modulklausuren gemäß der folgenden Tabelle. Im Zeugnis erscheint nur die Fachnote.

Prozentpunkte	Noten
95 - 100	1,0 (sehr gut)
90 - 94	1,3 (sehr gut)
85 - 89	1,7 (gut)
80 - 84	2,0 (gut)
75 - 79	2,3 (gut)
70 - 74	2,7 (befriedigend)
65 - 69	3,0 (befriedigend)
60 - 64	3,3 (befriedigend)
55 - 59	3,7 (ausreichend)
50 - 54	4,0 (ausreichend)
25 - 49	5,0 (nicht ausreichend)
bis 25	5,0 (nicht ausreichend)

#### Wiederholungsmöglichkeiten ab WS 2010/11

Nichtbestandene Modulklausuren können bis zu zweimal wiederholt werden. Zu einem eventuellen Freiversuch finden Sie Hinweise im Abschnitt A.6 Zulassung, Prüfungsanmeldung, Zeugnisausstellung.

## A.5 Anerkennungen von Studien- und Prüfungsleistungen

#### Anerkennung von erbrachten Leistungen

Zur Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen, die nicht an der FernUniversität erbracht wurden, finden Sie Hinweise unter dem Link:

[www.fernuni-hagen.de/mi/studium/](http://www.fernuni-hagen.de/mi/studium/)

Leistungsnachweise zu den Kursen und sonstigen Lehrveranstaltungen, die für den Diplomstudiengang Informatik vorgesehen sind, aber bereits in einem anderen Studiengang an der FernUniversität oder im Akademiestudium erbracht wurden, zählen auch als Leistungsnachweise für den Diplomstudiengang Informatik. In diesen Fällen ist **kein gesonderter Anerkennungsantrag** erforderlich.

<sup>1</sup>Die Kurse der Medizinischen Informatik laufen aus. Bitte beachten Sie das Studienangebot für das Nebenfach Medizinische Informatik: [http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/informatik/med\\_inform.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/informatik/med_inform.shtml)



## A.6 Zulassung, Prüfungsanmeldung, Zeugnisausstellung

Zur Diplomprüfung I sind Sie zugelassen,

- wenn Sie die Diplomvorprüfung im Studiengang Informatik oder eine als gleichwertig anerkannte Prüfung bestanden haben und
- an der FernUniversität in Hagen für den Diplomstudiengang Informatik (Diplom I) eingeschrieben oder als StudiengangszweithörerIn/Studiengangszweithörer zugelassen sind.

Zulassung zur  
Diplomprüfung

Zur Diplomprüfung II sind Sie zugelassen,

- wenn Sie die Diplomvorprüfung II im Studiengang Informatik oder eine als gleichwertig anerkannte Prüfung bestanden haben und
- an der FernUniversität in Hagen für den Diplomstudiengang Informatik (Diplom II) eingeschrieben oder als StudiengangszweithörerIn/Studiengangszweithörer zugelassen sind.

Ein gesondertes Zulassungsverfahren erfolgt nicht.

Eine Anmeldung zu einer Prüfung der Diplomprüfung I oder II kann erfolgen, wenn Sie

- zur entsprechenden Diplomprüfung zugelassen sind,
- nicht beurlaubt sind, (Ausnahmen: Anmeldung zur Wiederholung nicht bestandener Prüfungen, Prüfungsteilnahme aufgrund Erziehung eines Kindes, oder Pflege eines Verwandten 1. Grades bzw. der EhepartnerIn/des Ehepartners)
- die Diplomprüfung im Studiengang Informatik an einer Hochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes nicht endgültig nicht bestanden haben und
- gegebenenfalls die in den Abschnitten A.4.1 bzw. A.4.2 genannten speziellen Teilnahmevoraussetzungen für die jeweilige Prüfung erfüllen.

Anmeldevoraus-  
setzungen

Das Vorliegen dieser Voraussetzungen versichern Sie auf dem Anmeldeformular.

Die Anmeldung zu mündlichen Prüfungen der Diplomprüfung kann das ganze Jahr über erfolgen, sobald die in Abschnitt A.4 genannten Teilnahmevoraussetzungen für die jeweilige Prüfung erfüllt sind.

Anmeldung zu  
mündlichen  
Prüfungen

Vorgegebene Prüfungstermine existieren nicht. Mündliche Prüfungen finden grundsätzlich in Hagen statt.

Sie klären telefonisch oder per E-Mail mit der gewünschten PrüferIn/dem gewünschten Prüfer den Inhalt Ihrer Prüfung ab, vereinbaren den Termin und tragen diesen auf dem **Formular MPD** ein. Das Anmeldeformular adressieren und schicken Sie dann direkt an die jeweilige PrüferIn/den jeweiligen Prüfer. Die Kontaktdaten der Prüfenden (Telefonnummer und Anschrift) können Sie dem Abschnitt „PrüferInnen und Prüfer der Informatik“ entnehmen.

Dabei sollten Sie, wenn Kurse zwischenzeitlich grundlegend überarbeitet worden sind oder längere Zeit nicht mehr eingesetzt worden sind, mit der PrüferIn/dem Prüfer Rücksprache nehmen, ob der jeweilige Kurs in der von Ihnen belegten und bearbeiteten Version noch geprüft wird.

Kursversionen, deren Einsatz nicht länger als 2 Semester zurückliegt, werden geprüft.

Sie haben dafür Sorge zu tragen, dass das **Anmeldeformular MPD** spätestens 4 Wochen vor dem jeweiligen Prüfungstermin der PrüferIn/dem Prüfer vollständig ausgefüllt vorliegt. Insbesondere ist bei Anmeldungen zu zwei oder mehreren Teilprüfungen bei derselben PrüferIn/demselben Prüfer oder am selben Prüfungstag jeweils ein eigenes Formular pro Teilprüfung zu verwenden.

Bitte beachten Sie die Ausfüllhinweise im Abschnitt A.7 zu den folgenden Feldern: **Prüfungsnummer (Prüf.-Nr.); Prüfungsleistung (PL); Prüfungsversuch (Versuch); Prüfungsinhalt/Kurs-Nr.; Version des Semesters**

Sie erhalten nach Eingang des Anmeldeformulars beim Prüfungsamt eine offizielle Bestätigung des Prüfungstermins. Dieser Prüfungstermin ist verbindlich.

Die Anmeldung zu den mündlichen Prüfungen im Nebenfach Medizinische Informatik erfolgt direkt über die Prüfenden der Universität zu Lübeck. Hinweise zur Anmeldung und entsprechende Formulare werden auf der Webseite im Studiengangportal veröffentlicht bzw. zum Download zur Verfügung gestellt.

Anmeldung  
Medizinische  
Informatik

<b>Mündliche Prüfungen und Sonderfälle</b>	Studierende mit Wohnsitz im nichtanrainenden Ausland, Studierende mit Behinderung oder chronischer Erkrankung, schwangere Studierende und Studierende mit Kind unter einem Jahr sowie Studierende, die in Justizvollzugsanstalten inhaftiert sind, können mündliche Prüfungen unter Sonderfallbedingungen ablegen. Beachten Sie bitte, dass zur Sonderfallregelung im Vorfeld begründende Unterlagen (entsprechende Nachweise, Schwerbehindertenausweis, ärztliche Bescheinigung (Attest)) im Prüfungsamt vorliegen und vom zuständigen Prüfungsausschuss genehmigt worden sein müssen. Sprechen Sie die Prüfungsmodalitäten direkt mit der jeweiligen Prüferin/dem jeweiligen Prüfer bei der Terminvereinbarung ab.
<b>Anmeldung Klausuren im Nebenfach</b>	Für das <b>Nebenfach Betriebswirtschaftslehre</b> erfolgt die Anmeldung und Vormerkung zu den Prüfungsklausuren beim Prüfungsamt der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft. Hinweise zur Anmeldung können Sie den <i>Studien- und Prüfungsinformationen</i> dieser Fakultät entnehmen.  Für das <b>Nebenfach Elektrotechnik</b> erfolgt die Anmeldung zu den Prüfungsklausuren mit den entsprechenden Formularen, die auf der Webseite im Studiengangportal zum Download zur Verfügung stehen. Informationen zu den Prüfungsklausuren werden rechtzeitig vor den Klausurterminen in den <i>Prüfungsinformationen Nebenfach Elektrotechnik</i> im Studiengangportal veröffentlicht.
<b>Rückgabe und Abgabe der Diplomarbeit</b>	Das Thema der Diplomarbeit kann nur einmal und nur innerhalb des ersten Monats der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden.  Ausnahmsweise kann auf begründeten Antrag die Abgabefrist von der/dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses im Einvernehmen mit der Themenstellerin/dem Themensteller um höchstens vier Wochen, bei einem empirischen, experimentellen oder mathematischen Thema um höchstens sechs Wochen, <b>jedoch höchstens bis zum 31.03.2020</b> , verlängert werden. Alle genannten Zeiten verdoppeln sich für Teilzeitstudierende.  Bei der Abgabe der Diplomarbeit haben Sie schriftlich zu versichern, dass Sie die Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie Zitate kenntlich gemacht haben.  Die Diplomarbeit ist fristgemäß beim Prüfungsamt in dreifacher gedruckter und gebundener Ausfertigung und dreimal in elektronischer Form als pdf-Datei auf CD oder USB-Stick einzureichen; die elektronische Datei kann zur Plagiatsprüfung verwendet werden. Bei Zustellung der Diplomarbeit durch die Post ist der Zeitpunkt der Aufgabe bei der Post maßgebend.
<b>Abmeldung</b>	Von einer angemeldeten mündlichen Prüfung können Sie sich bis spätestens eine Woche vor dem Prüfungstermin (ohne Angabe von Gründen) abmelden. Die Abmeldung hat sowohl direkt bei der Prüferin/dem Prüfer als auch beim Prüfungsamt (telefonisch oder per E-Mail) zu erfolgen. Sie werden dann so gestellt, als hätten Sie sich zu diesem Termin nicht angemeldet.  Für einen neuen Termin ist eine erneute Anmeldung mit dem Anmeldeformular erforderlich.
<b>Rücktritt</b>	Bei einem Rücktritt in der Woche vor der Prüfung, am Tag der Prüfung oder einem Versäumnis der Prüfung, sind dem Prüfungsamt triftige Gründe unverzüglich, spätestens drei Werktage (es gilt der Poststempel) nach dem jeweiligen Prüfungstermin, schriftlich anzuzeigen und glaubhaft zu machen. Verspätet eingereichte oder zu einem späteren Termin ausgestellte Bescheinigungen werden nicht akzeptiert.
<b>Bescheinigung über die Prüfungsunfähigkeit (BPU)</b>	Bei krankheitsbedingter Prüfungsunfähigkeit ist die durch den Haus- bzw. Facharzt ausgefüllte <b>Bescheinigung über die Prüfungsunfähigkeit (Formular BPU)</b> vorzulegen. Andere Atteste oder Arbeitsunfähigkeitsbescheinigungen werden nicht mehr akzeptiert. Die Bescheinigung ist fristgerecht per Post im Original vorzulegen (es gilt der Poststempel). Eine E-Mail mit der Ankündigung, dass die Bescheinigung mit der Post folgt, erwirkt keine Fristverlängerung.  Werden die Gründe anerkannt, werden Sie so gestellt, als hätten Sie sich nicht zu der betroffenen Prüfung angemeldet.
<b>Prüfungsversäumnis</b>	Erscheinen Sie zu einem Prüfungstermin nicht oder treten Sie nach Beginn der Prüfung von der Prüfung zurück, ohne dass triftige Gründe vorliegen, gilt die Prüfungsleistung als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.
<b>Freiversuch</b>	Wenn Sie sich zu einer Prüfungsleistung der Diplomprüfung I mit einem Prüfungstermin innerhalb von 6 Fachsemestern (nach Abgabe der Diplomarbeit von 7 Fachsemestern) bzw. zu einer Prüfungsleistung der Diplomprüfung II mit einem Prüfungstermin innerhalb von 8 Fachsemestern (nach Abgabe der Diplomarbeit innerhalb von 9 Fachsemestern) anmelden, so melden Sie diese Prüfung als Freiversuch an. Dabei werden Fachsemester, die im Status Teilzeit verbracht wurden, nur zur Hälfte auf diese Fachsemesterzahl anerkannt.

Bestehen Sie den Freiversuch zu einer Prüfung nicht, so gilt die Prüfung als nicht unternommen. Sie können sich zu derselben Prüfung im 1. Versuch wieder anmelden. Ein zweiter Freiversuch zu einer Prüfung ist ausgeschlossen.

Bestehen Sie den Freiversuch zu einer Prüfung (mindestens „ausreichend“ (4,0)), so können Sie bei mündlichen Prüfungen innerhalb von 6 Monaten ab Datum des Freiversuchs, bei Prüfungsklausuren zum nächsten Klausurtermin, diese Prüfung im 1. Versuch zum Zwecke der Notenverbesserung erneut ablegen. Es gilt dann die bessere der beiden Noten. Bei Fristüberschreitung hat die Note des Freiversuchs Bestand.

Über das Ergebnis von Prüfungen erhalten Sie einen schriftlichen Notenbescheid. Das Ergebnis einer mündlichen Prüfung teilt Ihnen die Prüferin/der Prüfer bereits im Anschluss an die Prüfung direkt mit.

**Mitteilung der  
Bewertung**

Jede Prüfungsleistung der Diplomprüfung, die mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet wurde, kann bis zu zweimal wiederholt werden. Die Diplomarbeit kann nur einmal wiederholt werden. Fristen für die Wiederholung von nicht bestandenen oder als nicht bestanden geltenden Prüfungsleistungen gibt es nicht. Ein Verlust des Prüfungsanspruchs durch Fristüberschreitung kann nicht eintreten.

**Wiederholung**

Eine nach dem 3. Versuch nicht bestandene oder als nicht bestanden geltende Prüfungsleistung oder eine nach dem 2. Versuch nicht bestandene oder als nicht bestanden geltende Diplomarbeit zieht das endgültige Nichtbestehen der Diplomprüfung nach sich. Kompensationsmöglichkeiten existieren nicht.

**Endgültiges  
Nichtbestehen**

Studierende, die in einem Nebenfach eine Prüfung im zweiten Versuch nicht bestanden haben, sollten sich sehr genau überlegen, ob sie zu dieser Prüfung im dritten und letzten Versuch antreten wollen oder durch einen Wechsel des Nebenfachs das endgültige Nichtbestehen im Diplomstudiengang Informatik durch einen nicht bestandenen dritten Versuch vermeiden wollen.

**Hinweis zu  
Nebenfächern im  
Diplom II**

Die Diplomprüfung ist bestanden, wenn sämtliche Prüfungsleistungen und die Diplomarbeit mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet wurden. Besteht eine Fachprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, so ergibt sich die Fachnote aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Gesamtnote wird aus dem arithmetischen Mittel der Fachnoten und der doppelt gewichteten Note der Diplomarbeit gebildet.

**Bestehen der  
Diplomprüfung  
und Bildung der  
Gesamtnote**

Mit dem Antrag auf Zeugnisausstellung mit dem **Formular ZDI** sind sämtliche für das Hauptstudium erforderlichen Leistungsnachweise (vgl. Abschnitt A.3) in Kopie vorzulegen. Bei anerkannten Leistungen ist auf den entsprechenden Anerkennungsbescheid des Prüfungsamts mit Datumsangabe zu verweisen. Das Zeugnis und die Diplomurkunde können nur dann ausgestellt werden, wenn diese Unterlagen vollständig vorliegen.

**Zeugnis-  
ausstellung**

## A.7 Ausfüllhinweise zu den Anlagen

Die Angabe Ihrer **Matrikelnummer** ist für die Bearbeitung Ihrer Anträge und Anmeldungen unbedingt erforderlich.

Die **Prüfungsnummern** der mündlichen Prüfungen, zu denen Sie sich anmelden wollen, können Sie dem Abschnitt A.4 entnehmen. Der Titel der Prüfungsleistung ist ebenfalls anzugeben.

Bei den **Prüfungsinhalten** ist sowohl die 5-stellige Kursnummer als auch die genaue Bezeichnung des Kurses anzugeben.

Im Feld **Versuch** (Prüfungsversuch) geben Sie bitte die folgenden Schlüssel ein:

- 1** für eine Prüfung im Freiversuch (nur bei Prüfungen der Diplomprüfung möglich) und zusätzlich **FV** im Feld Vermerk
- 1** für eine Prüfung im 1. Versuch
- 2** für eine Prüfung im 2. Versuch (1. Wiederholungsprüfung)
- 3** für eine Prüfung im 3. Versuch (2. Wiederholungsprüfung)

Mit dem Feld **Version des Semesters** geben Sie an, in welchem Semester Sie den Kurs belegt und bearbeitet haben.

Beispiel: **WS 2019/20** für Wintersemester 2019/20

**SS 2019** für Sommersemester 2019



## Mathematik – Allgemeine Informationen

In diesem Abschnitt der Prüfungsinformationen Nr. 1 finden Sie eine Übersicht der Lehrgebiete der Mathematik mit Ihren Prüferinnen und Prüfern sowie eine Übersicht der Kurse und von welchen Prüferinnen und Prüfern diese geprüft werden.

Für die in den Studiengängen der Mathematik vorgesehene Leistungsnachweise macht es keinen Unterschied, ob sie im Studiengang oder im Akademiestudium oder in einem früheren Gast- oder Kurszweithörerstudium erworben wurden. Eine gesonderte Anerkennung ist nicht erforderlich. Im Studiengang bei dem Antrag auf Zeugnisausstellung sind dann die entsprechenden Leistungsnachweise aus dem Akademiestudium vorzulegen.

**Anerkennungen**

### Prüferinnen und Prüfer der Mathematik

<b>Lehrgebiet Diskrete Mathematik und Optimierung</b>	
<b>Prof. Dr. W. Hochstätter</b>	02331/987-2653
<b>Dr. D. Andres</b>	02331/987-2658
<b>Lehrgebiet Stochastik</b>	
<b>Prof. Dr. W. Kirsch</b>	02331/987-4674
<b>Lehrgebiet Numerische Mathematik</b>	
<b>Prof. Dr. T. Linß</b>	02331/987-2683
<b>apl. Prof. Dr. M. Skrzipek</b>	02331/987-2278
<b>Lehrgebiet Analysis</b>	
<b>Prof. Dr. D. Mugnolo</b>	02331/987-2582
<b>Dr. J. Kerner</b>	02331/987-2675
<b>Lehrgebiet Angewandte Stochastik</b>	
<b>Prof. Dr. W. Spitzer</b>	02331/987-2731
<b>Lehrgebiet Algebra</b>	
<b>Prof. Dr. L. Unger</b>	02331/987-2287
<b>Dr. S. Hartlieb</b>	02331/987-2288
<b>Weitere Prüferinnen und Prüfer</b>	
<b>Prof. Dr. A. Duma</b>	<a href="mailto:mathe.duma@fernuni-hagen.de">mathe.duma@fernuni-hagen.de</a>
<b>Dr. E. Grycko</b>	02331/987-2279
<b>Jun.-Prof. Dr. M. Hartz</b>	02331/987-2962
<b>Prof. Dr. H. Linden</b>	02331/987-2173
<b>Dr. T. Mühlenbruch</b>	02331/987-2283
<b>Prof. (em.) Dr. O. Moeschlin</b>	02331/987-2283
<b>Prof. (em.) Dr. H. Petersson</b>	02331/987-2595
<b>Prof. (em.) Dr. D. Pumplün</b>	02385/443632 02385/5998
<b>Prof. Dr. A. Schulz</b>	02331/987-2639
<b>Prof. (em.) Dr. K. Veselic</b>	<a href="mailto:kresimir.veselic@fernuni-hagen.de">kresimir.veselic@fernuni-hagen.de</a>
<b>Dr. A. Wiegner</b>	02331/987-2718

**Prüferinnen und Prüfer**

Die Lehrgebiete der Mathematik finden Sie auf dem Campus der FernUniversität in Hagen im Gebäude 3 (Informatikzentrum), Universitätsstraße 1, 58097 Hagen.

**Besucheradresse**

Die Postanschrift für alle Prüferinnen und Prüfer ist, sofern nicht anders angegeben:

**Postanschrift**

FernUniversität in Hagen  
Fakultät für Mathematik und Informatik  
Lehrgebiet <Lehrgebietsname>  
<Name der Prüferin/des Prüfers>  
58084 Hagen

**Videokonferenz-  
prüfungen**

Hinweise zu den Voraussetzungen und zur Durchführung von Videokonferenzprüfungen finden Sie auf [www.fernuni-hagen.de/mi](http://www.fernuni-hagen.de/mi) in Ihrem Studiengangportal unter Prüfungen → Sonderfälle → Mündliche Prüfungen und Sonderfälle.

**Studienberatung**

Die fachspezifische Studienberatung steht Ihnen bei allgemeinen Fragen zu Ihrem Studium (z.B. Belegempfehlungen, Fragen nach Einteilung und Aufbau des Studiums) zur Verfügung. Kontaktdaten sowie telefonische Sprechzeiten der Studienfachberatung Mathematik finden Sie auf <http://www.fernuni-hagen.de/mi/fakultaet/studienfachberatung.shtml>.

Kurse / Prüfende	Dr. Andres	Dr. Bergenthum	Dr. Grycko	Dr. Hartlieb	Jun.-Prof. Dr. Hartz	Prof. Dr. Hochstätler	Dr. Kerner	Prof. Dr. Kirsch	Prof. Dr. Linß	Prof. Dr. Mugnolo	Prof. Dr. Skrzypek	Prof. Dr. Spitzer	Prof. Dr. Schulz	Prof. Dr. L. Unger	Dr. Wiegner
01178								X							
01212	X					X									
01215	X					X									
01216						X									
01221						X									
01245										X					
01263			X					X							
01276											X				
01281								X							X
01306						X									
01312						X									
01320				X										X	
01321				X										X	
01331							X			X					
01334							X		X	X					
01340					X		X			X					
01347								X				X			
01354			X				X	X							
01358			X					X				X			
01359			X					X				X			
01361			X					X				X			
01364			X					X				X			
01370											X				
01371											X				
01372									X		X				
01374									X						
01375									X		X				
01380							X			X					

**Liste der Prüfenden für mündliche und schriftliche Prüfungsleistungen****Legende**

X wird geprüft

## F. Diplomstudiengang Mathematik

### F.1 Erläuterungen zur Prüfungsordnung

Eine Lesefassung der Prüfungsordnung für den integrierten Diplomstudiengang Mathematik vom 28. März 1996 (DPO 96) mit allen bis zum 01. April 2017 in Kraft getretenen Änderungen finden Sie auf dem Link:

[www.fernuni-hagen.de/mathinf/diplmath](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/diplmath)

Die nachfolgenden Ausführungen in diesem Abschnitt F beziehen auf dieser Fassung.

**Lesefassung der  
Diplomprüfungs-  
ordnung**

### F.2 Auslaufplan für das Hauptstudium

Für das Hauptstudium macht die Prüfungsordnung nur bestimmte Vorgaben bezüglich der erforderlichen Leistungsnachweisen und Prüfungsanforderungen.

Aus den Kurskatalogen können Sie über einen Großteil Ihrer Belegung je nach Interesse und aktuellem Lehrangebot sowohl inhaltlich als auch in der zeitlichen Abfolge selbst entscheiden. Aus diesem Grund können für das Hauptstudium keine detaillierten Belegempfehlungen gegeben werden (vgl. *Studiengangs- und Kursangebot - auslaufende Studiengänge* für das jeweilige Semester).

In den Diplomstudiengang Mathematik wurde zum Sommersemester 2007 zum letzten Mal eingeschrieben.

Zu beachten sind die aufgrund der Verordnung zur Änderung der Sechsten Verordnung zur Sicherung der Aufgaben im Hochschulbereich des Landes Nordrhein-Westfalen vom 28.10.2007 nochmals geänderten und in der Prüfungsordnung festgelegten Prüfungsgrenzen:

**Prüfungsgrenzen**

**Die Diplomprüfung (einschließlich Wiederholungsprüfungen) kann spätestens bis zum 31. März 2020 (Wintersemester 2019/20) abgelegt werden.**

Für das Nebenfach Elektrotechnik ergibt sich die letzte Möglichkeit der Belegung von Kursen des Hauptstudiums und die letzte Möglichkeit des Ablegens von Studienleistungen sowie von Prüfungsleistungen des Hauptstudiums einschließlich sämtlicher Wiederholungsprüfungen aus dem Auslaufplan für den Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik, der im Studiengangportal des Diplomstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik veröffentlicht ist:

[www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml)

**Auslaufplan  
Nebenfach  
Elektrotechnik**

### F.3 Leistungsnachweise

#### Leistungsnachweis

Leistungsnachweise (LN) sind Bescheinigungen (Übungsschein, Praktikumsschein, Seminarschein) über individuell erbrachte Studienleistungen, die sich auf eine Lehrveranstaltung beziehen.

Bei Kursen (mit Übungen) werden aufgrund von bestandenen Kursabschlussklausuren oder mündlichen Klausurersatzgesprächen gegebenenfalls zusammen mit erfolgreich bearbeiteten Einsendeaufgaben Übungsscheine zum jeweiligen Kurs ausgestellt. Bei Praktika erfolgt die Ausstellung von Scheinen aufgrund der Beurteilung der erreichten Praktikumergebnisse. Voraussetzung für einen Seminarschein sind ein Vortrag und ein schriftlich ausgearbeitetes Referat zu einem vorgegebenen Thema.

#### Anforderung und Benotung

Leistungsnachweise werden in der Regel nicht benotet. Werden Noten vergeben, so gehen diese nicht in die Gesamtnote der Diplomprüfung ein. Der Erwerb eines Leistungsnachweises kann beliebig oft versucht werden (Kurswiederholung).

Die nachstehend aufgeführten Leistungsnachweise des Hauptstudiums sind jeweils bis zur Ausstellung des Diplomzeugnisses bzw. bis zur Ausgabe der Diplomarbeit zu erbringen.

Darüber hinaus sind einige Leistungsnachweise Teilnahmevoraussetzung für Fachprüfungen und Voraussetzung für die Ausgabe der Diplomarbeit. Einzelheiten können Sie dem Abschnitt F.4 Prüfungsanforderungen entnehmen.

Die in den Formularen zur Zeugnisausstellung aufgeführten LN-Nummern werden nur für die interne Verarbeitung im Prüfungsamt verwendet.

			Aktuelle Kurs-Nr.
<b>Leistungsnachweise im Hauptstudium Diplom IA Mathematik</b>			
1.	2 LN	zu zwei Kursen des Hauptstudiums Mathematik im Umfang von jeweils 6 SWS einschließlich Übungen	
2.	1 LN	zu einem Seminar der Mathematik oder zu einem Mathematischen Praktikum	
<b>Nebenfach Informatik</b>			
3.	1 LN	zum Programmierpraktikum für Nebenfachstudenten	01582
<b>Leistungsnachweise im Hauptstudium Diplom IB Mathematische Systemanalyse</b>			
1.	1 LN	zu einem Kurs des Hauptstudiums aus der Anwendungsorientierten Mathematik im Umfang von 6 SWS einschließlich Übungen	
2.	1 LN	zu einem Seminar der Mathematik oder zu einem Mathematischen Praktikum	
3.	1 LN	zum Programmierpraktikum für Nebenfachstudenten	01582
<b>Leistungsnachweise im Hauptstudium Diplom II Mathematik</b>			
1.	1 LN	zu einem Kurs des Hauptstudiums aus der Reinen Mathematik <sup>1</sup> im Umfang von jeweils 6 SWS einschließlich Übungen	
2.	1 LN	zu einem Kurs des Hauptstudiums aus der Anwendungsorientierten Mathematik <sup>1</sup> im Umfang von 6 SWS einschließlich Übungen	
3.	1 LN	zu einem Seminar der Mathematik oder zu einem Mathematischen Praktikum	
4.	1 LN	zum einem zweiten Seminar der Mathematik	
<b>Nebenfach Elektrotechnik</b>			
5.	1 LN	zu einem Wahlpflichtkurs aus Katalog II der Diplomprüfungsordnung Elektrotechnik	
<b>Nebenfach Informatik</b>			
5.	1 LN	zu einem Kurs des Hauptstudiums der Informatik <sup>1</sup> im Umfang von 6 SWS einschließlich Übungen	
6.	1 LN	zum Programmierpraktikum für Nebenfachstudenten	01582

<sup>1</sup> Der für den Leistungsnachweis gewählte Kurs muss verschieden zu den Prüfungsinhalten in den Fachprüfungen sein.



## F.4 Prüfungsanforderungen

Soweit nicht durch Anerkennung bereits erbracht, sind differenziert nach Diplom IA, Diplom IB und Diplom II die nachstehend aufgeführten Prüfungsleistungen zu erbringen. Dabei darf ein Kurs nur Gegenstand einer einzigen Prüfungsleistung sein.

### F.4.1 Diplomprüfung Mathematik (Diplom IA)

Generelle Voraussetzung für das Ablegen der einzelnen Fachprüfungen der Diplomprüfung ist ein Zeugnis über die bestandene Diplomvorprüfung (Diplom IA oder Diplom II) und die Zulassung zur Diplomprüfung (Diplom IA).

**Diplom IA**

Fachprüfung (FP)	Prüf.-Nr.	Prüfungsleistung (PL)	Prüfungsform (m=mündlich, K=Klausur, Dauer in Min.)	Prüfungsinhalt/ Kurs-Nr.	Teilnahmevoraussetzung
<b>Anwendungsorientierte Mathematik</b>	25210	Anwendungsorientierte Mathematik	m 30 - 40	Kurse der Anwendungsorientierten Mathematik im Stoffumfang von mind. 8 SWS	kein LN erforderlich
<b>Wahlgebiet der Mathematik</b>	25310	Wahlgebiet der Mathematik	m 30 - 40	Kurse des Hauptstudiums im Stoffumfang von mind. 8 SWS	
<b>Nebenfach Betriebswirtschaftslehre<sup>1</sup></b>	32781	Rechnungslegung <sup>2</sup>	K 120	42260 42261	erforderliche Bearbeitung der Hälfte der Einsendearbeiten des jeweiligen Moduls
	31102	Unternehmensführung	K 120	40610 40611 40612	
<b>Nebenfach Elektrotechnik<sup>3,4</sup></b> (zwei der drei Prüfungsleistungen)	27120 <sub>5</sub>	Nachrichtentechnik I u. II	K 120	02320 02321	kein LN erforderlich
	27130 <sub>5</sub>	Energietechnik I u. II	K 120	02465 (21301) 02466 (21302)	
	27140	Regelungstechnik I u. II	K 120	02350 02351	
<b>Nebenfach Informatik</b>	27110	Nebenfach Informatik Teil 1 (Praktische Informatik)	m 15 - 25	1 Kurs aus Katalog P	kein LN erforderlich
	27120	Nebenfach Informatik Teil 2	m 15 - 25	1 Kurs aus dem Hauptstudium Informatik im Stoffumfang von 4 SWS	
<b>Diplomarbeit I<sup>6</sup></b>	29000	Wissenschaftliche Arbeit zu einem Thema der Mathematik Bearbeitungszeit: 3 Monate in Vollzeit / 6 Monate in Teilzeit			alle für das Hauptstudium (Diplom IA) erforderlichen LN

<sup>1</sup> Das Nebenfach Betriebswirtschaftslehre ist auch bestanden, wenn die alte Fachprüfung 8111 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre bestanden wurde.

<sup>2</sup> An die Stelle der Prüfungsleistung zum Modul 32781 Rechnungslegung kann eine Prüfungsleistung zum Modul 32761 Rechnungslegung und Gewinnermittlung treten.

<sup>3</sup> Studierende, die vor dem Sommersemester 2013 die Kurse Elektronische Schaltungen I, II belegt haben, können eine der drei geforderten Prüfungsleistungen durch eine Prüfungsleistung zu diesen Kursen ersetzen.

<sup>4</sup> Für das Nebenfach Elektrotechnik ergibt sich die letzte Möglichkeit der Belegung von Kursen des Hauptstudiums und die letzte Möglichkeit des Ablegens von Studienleistungen sowie von Prüfungsleistungen des Hauptstudiums einschließlich sämtlicher Wiederholungsprüfungen aus dem Auslaufplan für den Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik, der im Studiengangportal des Diplomstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik veröffentlicht ist: <http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml>

<sup>5</sup> Diese Prüfungsleistung wird gemäß Auslaufplan nicht mehr angeboten.

<sup>6</sup> Die letztmalige Anmeldung der Diplomarbeit, und damit der letztmalige Beginn der Bearbeitung eines Diplomarbeitsthemas, ist für Studierende im Teilzeitstudium bis zum 30.09.2019 bzw. für Studierende im Vollzeitstudium bis zum 30.12.2019 möglich; der Erwerb des Diplomabschlusses (Erbringung der letzten Leistung für das Hauptstudium) inklusive aller Wiederholungsversuche, Rückgabe und/oder Verlängerungsmöglichkeiten ist ausschließlich bis zum 31.03.2020 (Wintersemester 2019/20) möglich.

## F.4.2 Diplomprüfung Mathematik (Diplom IB)

### Diplom IB

Generelle Voraussetzung für das Ablegen der einzelnen Fachprüfungen der Diplomprüfung ist ein Zeugnis über die bestandene Diplomvorprüfung (Diplom IB) und die Zulassung zur Diplomprüfung (Diplom IB).

Fachprüfung (FP)	Prüf.-Nr.	Prüfungsleistung (PL)	Prüfungsform (m=mündlich, K=Klausur, Dauer in Min.)	Prüfungsinhalt/ Kurs-Nr.	Teilnahme- voraussetzung
Anwendungsorientierte Mathematik	25210	Anwendungsorientierte Mathematik	m 30 - 40	Kurse der Anwendungsorientierten Mathematik im Stoffumfang von mind. 8 SWS	kein LN erforderlich
Wahlgebiet der Mathematik	25310	Wahlgebiet der Mathematik	m 30 - 40	Kurse des Hauptstudiums im Stoffumfang von mind. 8 SWS	
Praktische Informatik	26110	Praktische Informatik Teil 1	m 15 - 25	1 Kurs aus Katalog P	
	26120	Praktische Informatik Teil 2	m 15 - 25	1 Kurs aus Katalog P	
Nebenfach Betriebswirtschaftslehre <sup>1</sup>	32781	Rechnungslegung <sup>2</sup>	K 120	42260 42261	erforderliche Bearbeitung der Hälfte der Einsendearbeiten des jeweiligen Moduls
	31102	Unternehmensführung	K 120	40610 40611 40612	
Nebenfach Elektrotechnik <sup>34</sup> (zwei der drei Prüfungsleistungen)	27120 <sub>5</sub>	Nachrichtentechnik I u. II	K 120	02320 02321	kein LN erforderlich
	27130 <sup>5</sup>	Energietechnik I u. II	K 120	02465 (21301) 02466 (21302)	
	27140	Regelungstechnik I u. II	K 120	02350 02351	
Nebenfach Informatik	27110	Nebenfach Informatik Teil 1 (Technische oder Theoretische Informatik)	m 15 - 25	1 Kurs der Technischen oder Theoretischen Informatik im Stoffumfang von 4 SWS	kein LN erforderlich
	27120	Nebenfach Informatik Teil 2 (Technische oder Theoretische Informatik)	m 15 - 25	1 Kurs der Technischen oder Theoretischen Informatik im Stoffumfang von 4 SWS	
Diplomarbeit I <sup>6</sup>	29000	Wissenschaftliche Arbeit zu einem Thema der Mathematik Bearbeitungszeit: 3 Monate in Vollzeit / 6 Monate in Teilzeit			alle für das Hauptstudium (Diplom IB) erforderlichen LN

<sup>1</sup> Das Nebenfach Betriebswirtschaftslehre ist auch bestanden, wenn die alte Fachprüfung 8111 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre bestanden wurde.

<sup>2</sup> An die Stelle der Prüfungsleistung zum Modul 32781 Rechnungslegung kann eine Prüfungsleistung zum Modul 32761 Rechnungslegung und Gewinnermittlung treten.

<sup>3</sup> Studierende, die vor dem Sommersemester 2013 die Kurse Elektronische Schaltungen I, II belegt haben, können eine der drei geforderten Prüfungsleistungen durch eine Prüfungsleistung zu diesen Kursen ersetzen.

<sup>4</sup> Für das Nebenfach Elektrotechnik ergibt sich die letzte Möglichkeit der Belegung von Kursen des Hauptstudiums und die letzte Möglichkeit des Ablegens von Studienleistungen sowie von Prüfungsleistungen des Hauptstudiums einschließlich sämtlicher Wiederholungsprüfungen aus dem Auslaufplan für den Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik, der im Studiengangsportal des Diplomstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik veröffentlicht ist: [www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml)

<sup>5</sup> Diese Prüfungsleistung wird gemäß Auslaufplan nicht mehr angeboten.

<sup>6</sup> Die letztmalige Anmeldung der Diplomarbeit, und damit der letztmalige Beginn der Bearbeitung eines Diplomarbeitsthemas, ist für Studierende im Teilzeitstudium bis zum 30.09.2019 bzw. für Studierende im Vollzeitstudium bis zum 30.12.2019 möglich; der Erwerb des Diplomabschlusses (Erbringung der letzten Leistung für das Hauptstudium) inklusive aller Wiederholungsversuche, Rückgabe und/oder Verlängerungsmöglichkeiten ist ausschließlich bis zum 31.03.2020 (Wintersemester 2019/20) möglich.

### F.4.3 Diplomprüfung Mathematik (Diplom II)

Generelle Voraussetzung für das Ablegen der einzelnen Fachprüfungen der Diplomprüfung ist ein Zeugnis über die bestandene Diplomvorprüfung (Diplom IA oder Diplom II) und die Zulassung zur Diplomprüfung (Diplom II).

**Diplom II**

Fachprüfung (FP)	Prüf.-Nr.	Prüfungsleistung (PL)	Prüfungsform (m=mündlich, K=Klausur, Dauer in Min.)	Prüfungsinhalt/ Kurs-Nr.	Teilnahmevoraussetzung
<b>Reine Mathematik</b>	25110	Reine Mathematik	m 30 - 40	Kurse reinen Mathematik im Stoffumfang von mind. 8 SWS	kein LN erforderlich
<b>Anwendungsorientierte Mathematik</b>	25210	Anwendungsorientierte Mathematik	m 30 - 40	Kurse der Anwendungsorientierten Mathematik im Stoffumfang von mind. 8 SWS	
<b>Wahlgebiet der Mathematik</b>	25310	Wahlgebiet der Mathematik	m 30 - 40	Kurse des Hauptstudiums im Stoffumfang von mind. 8 SWS	
<b>Nebenfach Betriebswirtschaftslehre<sup>1</sup></b>	32781	Rechnungslegung <sup>2</sup>	K 120	42260 42261	erforderliche Bearbeitung der Hälfte der Einsendearbeiten des jeweiligen Moduls
	31102	Unternehmensführung	K 120	40610 40611 40612	
<b>Nebenfach Elektrotechnik<sup>34</sup></b> (zwei der drei Prüfungsleistungen)	<del>27120</del> <sub>5</sub>	<del>Nachrichtentechnik I u. II</del>	<del>K 120</del>	<del>02320 02321</del>	kein LN erforderlich
	27130 <sup>5</sup>	Energietechnik I u. II	K 120	02465 (21301) 02466 (21302)	
	27140	Regelungstechnik I u. II	K 120	02350 02351	
<b>Nebenfach Informatik</b>	27110	Nebenfach Informatik Teil 1 (Praktische Informatik)	m 15 - 25	1 Kurs aus Katalog P	kein LN erforderlich
	27120	Nebenfach Informatik Teil 2	m 15 - 25	1 Kurs aus dem Hauptstudium Informatik im Stoffumfang von 4 SWS	
<b>Diplomarbeit II<sup>6</sup></b>	29000 <sup>5</sup>	Wissenschaftliche Arbeit zu einem Thema der Mathematik Bearbeitungszeit: 6 Monate in Vollzeit / 12 Monate in Teilzeit			alle für das Hauptstudium (Diplom II) erforderlichen LN

<sup>1</sup> Das Nebenfach Betriebswirtschaftslehre ist auch bestanden, wenn die alte Fachprüfung 8111 Allgemeine Betriebswirtschaftslehre bestanden wurde.

<sup>2</sup> An die Stelle der Prüfungsleistung zum Modul 32781 Rechnungslegung kann eine Prüfungsleistung zum Modul 32761 Rechnungslegung und Gewinnermittlung treten.

<sup>3</sup> Studierende, die vor dem Sommersemester 2013 die Kurse Elektronische Schaltungen I, II belegt haben, können eine der drei geforderten Prüfungsleistungen durch eine Prüfungsleistung zu diesen Kursen ersetzen.

<sup>4</sup> Für das Nebenfach Elektrotechnik ergibt sich die letzte Möglichkeit der Belegung von Kursen des Hauptstudiums und die letzte Möglichkeit des Ablegens von Studienleistungen sowie von Prüfungsleistungen des Hauptstudiums einschließlich sämtlicher Wiederholungsprüfungen aus dem Auslaufplan für den Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik, der im Studiengangportal des Diplomstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik veröffentlicht ist: [www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml)

<sup>5</sup> Diese Prüfungsleistung wird (gemäß Auslaufplan) nicht mehr angeboten.

<sup>6</sup> Eine Anmeldung zur Diplomarbeit, und damit die Bearbeitung eines Diplomarbeitsthemas, ist nicht mehr möglich.

### F.4.4 Mathematik-Kurse des Hauptstudiums

In der nachstehenden Tabelle finden Sie die Kurse des Hauptstudiums der Reinen und der Anwendungsorientierten Mathematik. Bereits erbrachte Leistungen zu Kursen, die nicht mehr aufgeführt werden, haben auch weiterhin Bestand. In Absprache mit den jeweiligen Prüfenden können auch Kurse, die nicht mehr aufgeführt werden, als Prüfungsgegenstand herangezogen werden. Die aufgeführten Kurse haben einen Stoffumfang von jeweils 4 SWS. Dazu werden in der Regel Übungen von jeweils 2 SWS angeboten.

Die mit „\*“ gekennzeichneten Kurse setzen lediglich die Kenntnisse der Kurse Mathematik I bis IV (01171 bis 01174) voraus und sind deshalb für die Diplomprüfung IB „Mathematische Systemanalyse“ besonders geeignet.

Kurs-Nr.	Kurstitel	Reine Mathematik	Anwendungsorientierte Mathematik
<b>Kurse, die regelmäßig angeboten werden:</b>			
01212	Lineare Optimierung*	X	X
01215	Diskrete Mathematik*		X
01216	Kombinatorische Optimierung - Effiziente Graphenalgorithmien*		X
01221	Einführung in die nichtlineare Optimierung*		X
01245	Funktionalanalysis	X	
01263	Wahrscheinlichkeitstheorie II*		X
01276	Mathematische Grundlagen von Multimedia*		X
01281	Mathematische Modellierung in Physik und Technik <sup>1</sup>		X
01306	Graphentheorie*	X	X
01320	Algebra und ihre Anwendungen <sup>2</sup>		X
01321	Mathematische Grundlagen der Kryptografie*		X
01331	Differentialgeometrie	X	X
01334	Gewöhnliche Differentialgleichungen* <sup>3</sup>	X	X
01340	Funktionentheorie*	X	
01347	Lineare Operatoren im Hilbertraum	X	X
01354	Topologische Räume	X	
01358	Schätztheorie*		X
01359	Testtheorie*		X
01361	Angewandte mathematische Statistik*		X
01364	Stochastische Prozesse*		X
01372	Numerische Mathematik II*		X
01374	Numerische Behandlung von gewöhnlichen Differentialgleichungen*		X
01375	Numerische Lösung von Gleichungssystemen		X
01380	Partielle Differentialgleichungen	X	X
<b>Kurse, die ggf. unregelmäßig angeboten werden:</b>			
01178	Einführung in die Stochastischen Operatoren		X
01312	Algebra I* <sup>4</sup>	X	
01370	Mathematische Systemtheorie*		X
01371	Schnelle Fouriertransformationen – Theorie und Anwendungen		X

Bitte beachten Sie, dass nicht alle Kurse in einem Studienjahr angeboten werden. Zur aktuellen Kursübersicht wird auf die Broschüre *Studiengangs- und Kursangebot - auslaufende Studiengänge* für das jeweilige Semester verwiesen.

<sup>1</sup> Der Kurs 01281 Mathematische Modellierung in Physik und Technik (vormaliger Titel „Mathematische Methoden der Physik und Technik I“) ist für das Hauptstudium nur verwendbar, wenn er nicht bereits Prüfungsgegenstand in der Diplomvorprüfung war.

<sup>2</sup> Von den Kursen 01312 Algebra I und 01320 Algebra und Ihre Anwendungen kann nur einer verwendet werden.

<sup>3</sup> Der Kurs 01334 Gewöhnliche Differentialgleichungen ist inhaltsgleich mit dem früher angebotenen Kurs 01335 Gewöhnliche Differentialgleichungen.

### F.4.5 Kurse des Hauptstudiums im Nebenfach Elektrotechnik

Die Prüfungsordnung sieht für den Diplom II-Abschluss die Absolvierung von Wahlpflichtveranstaltungen im Umfang von 6 SWS vor. Zu einer der gewählten Wahlpflichtveranstaltungen ist ein Leistungsnachweis zu erbringen. Kurse, die gemäß Auslaufplan bereits nicht mehr angeboten werden, sind im Folgenden als durchgestrichen (z. B. Prozessleittechnik I, II) gekennzeichnet.

Kurs-Nr.	Kurstitel
<b>02354, 02355</b>	Digitale Regelungstechnik I, II
<del>02280, 02281</del>	<del>Digitale Signalverarbeitung I, II</del>
<del>02444, 02445</del>	<del>Elektromagnetische Wellen I, II</del>
<del>02470, 02471</del>	<del>Energieübertragungssysteme I, II</del>
<b>02570, 02571</b>	Graphen, Algorithmen und Netze I, II
<del>02160, 02161</del>	<del>Großintegrationstechnik I, II</del>
<del>02332, 02333</del>	<del>Hochfrequenztechnik I, II</del>
<del>02475, 02476</del>	<del>Leistungselektronik und Antriebsregelung I, II</del>
<del>02336, 02337</del>	<del>Optische Nachrichtentechnik I, II</del>
<del>02157, 02158</del>	<del>Photovoltaik I, II</del>
<b>02422, 02423</b>	Prozessautomatisierung I, II
<del>02441, 02442</del>	<del>Prozessleittechnik I, II</del>
<b>02352, 02353</b>	Regelungssysteme im Zustandsraum I, II
<b>02365, 02366</b>	Robotertechnik I, II
<del>02155, 02156</del>	<del>Sensoren I, II</del>
<del>02439, 02440</del>	<del>Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme I, II</del>

Katalog II

Diese Wahlpflichtveranstaltungen bzw. deren Teile I und II haben jeweils einen Umfang von 3 SWS.

Bitte beachten Sie die Studien- und Prüfungsangebote im **Auslaufplan** für den Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik:

[www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml)

Zur aktuellen Kursübersicht wird auf die Broschüre *Studiengangs- und Kursangebot - auslaufende Studiengänge* für das jeweilige Semester verwiesen.

Über die Form des zu erbringenden Leistungsnachweises erfahren Sie Einzelheiten direkt über die jeweiligen Kursbetreuer.

Leistungsnachweise, die Sie zu Kursen erworben haben, die in der aktuellen Fassung des Katalogs II nicht mehr aufgeführt sind, aber zu älteren Fassungen des Katalogs II gehörten, behalten ihre Gültigkeit.

Hinweis

### F.4.6 Kataloge und Kurse des Hauptstudiums im Nebenfach Informatik

Kurse der Praktischen Informatik		
<b>01665</b>	Datenbanksysteme	4+2 SWS
<b>01666</b>	Datenbanken in Rechnernetzen	4+2 SWS
<b>01675</b>	Moving Objects Databases	4+2 SWS
<b>01678</b>	Verteilte Systeme	4+2 SWS
<b>01690</b>	Kommunikations- und Rechnernetze	4+2 SWS
<b>01695</b>	Deduktions- und Inferenzsysteme	4+2 SWS
<b>01696</b>	Wissensbasierte Systeme	4+2 SWS
<b>01727</b>	Parallele Programmierung und Grid Computing	4+2 SWS
<b>01729</b>	Advanced Parallel Computing	4+2 SWS
<b>01793</b>	Software Engineering I	4+2 SWS
<b>01802</b>	Betriebssysteme	4+2 SWS
<b>01810</b>	Übersetzerbau	4+2 SWS
<b>01814</b>	Objektorientierte Programmierung	4+2 SWS
<b>01816</b>	Logisches und funktionales Programmieren	4+2 SWS
<b>01824</b>	Parallele Algorithmen	4+2 SWS
<b>01840</b>	Algorithmische Geometrie	4+2 SWS
<b>01845</b>	Methoden der Wissensrepräsentation und -verarbeitung	4+2 SWS
<b>01853</b>	Moderne Programmiertechniken und -methoden	4+2 SWS
<b>01884</b>	Gestaltung kooperativer Systeme	4+2 SWS
<b>01888</b>	Domänenspezifische Sprachen	4+2 SWS

Katalog P

**Katalog T**

<b>Kurse der Theoretischen Informatik</b>		
<b>01212</b>	Lineare Optimierung	4+2 SWS
<b>01216</b>	Kombinatorische Optimierung – Effiziente Graphenalgorithmen <sup>1</sup>	4+2 SWS
<b>01680</b>	Theorie der Berechenbarkeit	4+2 SWS
<b>01681</b>	Einführung in die berechenbare Analysis	4+2 SWS
<b>01686</b>	(Grundzüge der) Komplexitätstheorie	4+2 SWS
<b>01687</b>	Komplexitätstheorie II	4+2 SWS
<b>01738</b>	Grundlegende Algorithmen der Bio-Informatik <sup>2</sup>	4+2 SWS
<b>01824</b>	Parallele Algorithmen	4+2 SWS
<b>01840</b>	Algorithmische Geometrie	4+2 SWS

**Kurse der Technischen Informatik**

<b>Kurse der Technischen Informatik (Diplom IB)</b>		
<b>01706</b>	Anwendungsorientierte Mikroprozessoren	4+2 SWS
<b>01728</b>	Virtuelle Maschinen	4+2 SWS
<b>01744</b>	PC-Technologie	4+2 SWS

**Sonstige Informatik-Kurse des Hauptstudiums**

<b>Sonstige Informatik-Kurse des Hauptstudiums (4 SWS)</b>		
<b>01321</b>	Mathematische Grundlagen der Kryptografie	4+2 SWS
<b>01706</b>	Anwendungsorientierte Mikroprozessoren	4+2 SWS
<b>01728</b>	Virtuelle Maschinen	4+2 SWS
<b>01738</b>	Einführung in die Bioinformatik <sup>3</sup>	4+2 SWS
<b>01744</b>	PC-Technologie	4+2 SWS
<b>01770</b>	Betriebliche Informationssysteme	4+2 SWS
<b>01771</b>	Entscheidungsmethoden in unternehmensweiten Softwaresystemen	4+2 SWS
<b>01870</b>	Informationsvisualisierung im Internet <sup>4</sup>	4+2 SWS

Bitte beachten Sie, dass nicht alle Kurse in einem Studienjahr angeboten werden. Zur aktuellen Kursübersicht wird auf die Kurszusammenstellung in der Broschüre *Studiengangs- und Kursangebot - auslaufende Studiengänge* für das jeweilige Semester verwiesen.

**F.4.7 Module des Hauptstudiums im Nebenfach Betriebswirtschaftslehre****Bestehen des Nebenfachs BWL**

Das Nebenfach Betriebswirtschaftslehre ist bestanden, wenn in den beiden Modulklausuren zusammen mindestens 100 Prozentpunkte und in der schlechteren Modulklausur mindestens 25 Prozentpunkte erreicht worden sind.

Die Note für das Nebenfach ergibt sich aus dem Durchschnitt der Punkte in den beiden Modulklausuren gemäß der folgenden Tabelle. Im Zeugnis erscheint nur die Fachnote.

<b>Prozentpunkte</b>	<b>Noten</b>
95 - 100	1,0 (sehr gut)
90 - 94	1,3 (sehr gut)
85 - 89	1,7 (gut)
80 - 84	2,0 (gut)
75 - 79	2,3 (gut)
70 - 74	2,7 (befriedigend)
65 - 69	3,0 (befriedigend)
60 - 64	3,3 (befriedigend)
55 - 59	3,7 (ausreichend)
50 - 54	4,0 (ausreichend)
25 - 49	5,0 (nicht ausreichend)
bis 25	5,0 (nicht ausreichend)

**Wiederholungsmöglichkeiten ab WS 2010/11**

Nichtbestandene Modulklausuren können bis zu zweimal wiederholt werden. Zu einem eventuellen Freiversuch finden Sie Hinweise im Abschnitt F.6 Zulassung, Prüfungsanmeldung, Zeugnisausstellung.

<sup>1</sup> Von den Kursen 01216 Kombinatorische Optimierung – Effiziente Graphenalgorithmen und 01685 Effiziente Graphenalgorithmen kann nur einer verwendet werden.

<sup>2</sup> Der Kurs 01738 Grundlegende Algorithmen der Bio-Informatik ist nicht zusammen mit dem früheren Kurs 01738 Einführung in die Bioinformatik (vor dem WS 2008/09) verwendbar.

<sup>3</sup> Der Kurs 01738 Einführung in Bioinformatik wurde letztmalig im WS 2007/08 angeboten Dieser Kurs ist nicht zusammen mit dem ab WS 2008/09 angebotenen Kurs 01738 Grundlegende Algorithmen der Bio-Informatik aus Katalog T verwendbar.

<sup>4</sup> Von den Kursen 01870 Informationsvisualisierung im Internet und 01871 Informationsvisualisierung im Internet I (bzw. 01872 Informationsvisualisierung im Internet II) kann nur einer verwendet werden.

## F.5 Anerkennungen von Studien- und Prüfungsleistungen

Zur Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen, die nicht an der FernUniversität erbracht wurden, finden Sie Hinweise unter dem Link:

[www.fernuni-hagen.de/mi/studium/](http://www.fernuni-hagen.de/mi/studium/)

Leistungsnachweise zu den Kursen und sonstigen Lehrveranstaltungen, die für den Diplomstudiengang Mathematik vorgesehen sind, aber bereits in einem anderen Studiengang an der FernUniversität oder im Akademiestudium erbracht wurden, zählen auch als Leistungsnachweise für den Diplomstudiengang Mathematik. In diesen Fällen ist **kein gesonderter Anerkennungsantrag** erforderlich.

**Anerkennung von erbrachten Leistungen**

## F.6 Zulassung, Prüfungsanmeldung, Zeugnisausstellung

Zur Diplomprüfung (IA, IB oder II) sind Sie zugelassen,

- wenn Sie die entsprechende Diplomvorprüfung im Studiengang Mathematik oder eine als gleichwertig anerkannte Prüfung bestanden haben und
- an der FernUniversität in Hagen für den Diplomstudiengang Mathematik (IA, IB oder II) eingeschrieben oder als StudiengangszweithörerIn/Studiengangszweithörer zugelassen sind.

**Zulassung zur Diplomprüfung**

Ein gesondertes Zulassungsverfahren erfolgt nicht.

**Anmeldevoraussetzungen**

Eine Anmeldung zu einer Prüfung der Diplomprüfung (IA, IB oder II) kann erfolgen, wenn Sie

- zur entsprechenden Diplomprüfung zugelassen sind,
- nicht beurlaubt sind, (Ausnahmen: Anmeldung zur Wiederholung nicht bestandener Prüfungen, Prüfungsteilnahme aufgrund Erziehung eines Kindes, oder Pflege eines Verwandten 1. Grades bzw. der EhepartnerIn/des Ehepartners)
- die Diplomprüfung im Studiengang Mathematik an einer Hochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes nicht endgültig nicht bestanden haben und
- gegebenenfalls die in den Abschnitten F.4.1, F.4.2 bzw. F.4.3 genannten speziellen Teilnahmevoraussetzungen für die jeweilige Prüfung erfüllen.

Das Vorliegen dieser Voraussetzungen versichern Sie auf dem Anmeldeformular.

Die Anmeldung zu mündlichen Prüfungen der Diplomprüfung kann das ganze Jahr über erfolgen, sobald die in Abschnitt F.4 genannten Teilnahmevoraussetzungen für die jeweilige Prüfung erfüllt sind.

**Anmeldung zu mündlichen Prüfungen**

Vorgegebene Prüfungstermine existieren nicht. Mündliche Prüfungen finden grundsätzlich in Hagen statt.

Sie klären telefonisch oder per E-Mail mit der gewünschten PrüferIn/dem gewünschten Prüfer den Inhalt Ihrer Prüfung ab, vereinbaren den Termin und tragen diesen auf dem **Formular MPD** ein. Das Anmeldeformular adressieren und schicken Sie dann direkt an die jeweilige PrüferIn/den jeweiligen Prüfer. Die Kontaktdaten der Prüfenden (Telefonnummer und Anschrift) können Sie dem Abschnitt „Prüferinnen und Prüfer der Mathematik“ entnehmen.

Dabei sollten Sie, wenn Kurse zwischenzeitlich grundlegend überarbeitet worden sind oder längere Zeit nicht mehr eingesetzt worden sind, mit der PrüferIn/dem Prüfer Rücksprache nehmen, ob der jeweilige Kurs in der von Ihnen belegten und bearbeiteten Version noch geprüft wird.

Kursversionen, deren Einsatz nicht länger als 2 Semester zurückliegt, werden geprüft.

Sie haben dafür Sorge zu tragen, dass das **Anmeldeformular MPD** spätestens 4 Wochen vor dem jeweiligen Prüfungstermin der PrüferIn/dem Prüfer vollständig ausgefüllt vorliegt. Insbesondere ist bei Anmeldungen zu zwei oder mehreren Teilprüfungen bei derselben PrüferIn/demselben Prüfer oder am selben Prüfungstag jeweils ein eigenes Formular pro Teilprüfung zu verwenden.

Bitte beachten Sie die Ausfüllhinweise im Abschnitt F.7 zu den folgenden Feldern: **Prüfungsnummer (Prüf.-Nr.); Prüfungsleistung (PL); Prüfungsversuch (Versuch); Prüfungsinhalt/Kurs-Nr.; Version des Semesters**

Sie erhalten nach Eingang des Anmeldeformulars beim Prüfungsamt eine offizielle Bestätigung des Prüfungstermins. Dieser Prüfungstermin ist verbindlich.

<b>Mündliche Prüfungen und Sonderfälle</b>	Studierende mit Wohnsitz im nichtanrainenden Ausland, Studierende mit Behinderung oder chronischer Erkrankung, schwangere Studierende und Studierende mit Kind unter einem Jahr sowie Studierende, die in Justizvollzugsanstalten inhaftiert sind, können mündliche Prüfungen unter Sonderfallbedingungen ablegen. Beachten Sie bitte, dass zur Sonderfallregelung im Vorfeld begründende Unterlagen (entsprechende Nachweise, Schwerbehindertenausweis, ärztliche Bescheinigung (Attest)) im Prüfungsamt vorliegen und vom zuständigen Prüfungsausschuss genehmigt worden sein müssen. Sprechen Sie die Prüfungsmodalitäten direkt mit der jeweiligen Prüferin/dem jeweiligen Prüfer bei der Terminvereinbarung ab.
<b>Anmeldung Klausuren im Nebenfach</b>	Für das <b>Nebenfach Betriebswirtschaftslehre</b> erfolgt die Anmeldung und Vormerkung zu den Prüfungsklausuren beim Prüfungsamt der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft. Hinweise zur Anmeldung können Sie den Prüfungsinformationen dieser Fakultät entnehmen.  Für das <b>Nebenfach Elektrotechnik</b> erfolgt die Anmeldung zu den Prüfungsklausuren mit den entsprechenden Formularen, die auf der Webseite im Studiengangportal zum Download zur Verfügung stehen. Informationen zu den Prüfungsklausuren werden rechtzeitig vor den Klausurterminen im Studiengangportal veröffentlicht.
<b>Anmeldung, Ausgabe, Rückgabe und Abgabe der Diplomarbeit</b>	Nach erfolgter Zulassung zur Diplomprüfung kann die Anmeldung der Diplomarbeit IA oder IB mit dem <b>Formular AAD</b> erfolgen, sobald die erforderlichen Leistungsnachweise nach Abschnitt F.4 Prüfungsanforderungen vorliegen. Die Anmeldung erfolgt über die von Ihnen gewählte betreuende Prüferin/den von Ihnen gewählten betreuenden Prüfer; das Thema und der Bearbeitungsbeginn werden der/dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses angezeigt. Sie erhalten dann vom Prüfungsamt das Thema mit Fristangabe für die Abgabe der Arbeit. Vor der Anmeldung sollten Sie mit der gewünschten Prüferin/dem gewünschten Prüfer bereits Vorklärunen zum Thema und zum Bearbeitungszeitraum getroffen haben.  Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb des ersten Monats der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden.  Ausnahmsweise kann auf begründeten Antrag die Abgabefrist von der/dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses im Einvernehmen mit der Themenstellerin/dem Themensteller um höchstens drei Wochen im Rahmen der Diplomprüfung IA oder IB bzw. um höchstens sechs Wochen im Rahmen der Diplomprüfung II, <b>jedoch höchstens bis zum 31.03.2020</b> , verlängert werden. Alle genannten Zeiten verdoppeln sich für Teilzeitstudierende.  Die Diplomarbeit soll ohne Anlagen im Regelfall einen Umfang von 60 Seiten im Rahmen der Diplomprüfung IA oder IB bzw. 80 Seiten im Rahmen der Diplomprüfung II nicht überschreiten.  Bei der Abgabe der Diplomarbeit haben Sie schriftlich zu versichern, dass Sie die Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie Zitate kenntlich gemacht haben.  Die Diplomarbeit ist fristgemäß beim Prüfungsamt in dreifacher gedruckter und gebundener Ausfertigung und dreimal in elektronischer Form als pdf-Datei auf CD oder USB-Stick einzureichen; die elektronische Datei kann zur Plagiatsprüfung verwendet werden. Bei Zustellung der Diplomarbeit durch die Post ist der Zeitpunkt der Aufgabe bei der Post maßgebend.
<b>Abmeldung</b>	Von einer angemeldeten mündlichen Prüfung können Sie sich bis spätestens eine Woche vor dem Prüfungstermin (ohne Angabe von Gründen) abmelden. Die Abmeldung hat sowohl direkt bei der Prüferin/dem Prüfer als auch beim Prüfungsamt (telefonisch oder per E-Mail) zu erfolgen. Sie werden dann so gestellt, als hätten Sie sich zu diesem Termin nicht angemeldet.  Für einen neuen Termin ist eine erneute Anmeldung mit dem Anmeldeformular erforderlich.
<b>Rücktritt</b>	Bei einem Rücktritt in der Woche vor der Prüfung, am Tag der Prüfung oder einem Versäumnis der Prüfung, sind dem Prüfungsamt triftige Gründe unverzüglich, spätestens drei Werktage (es gilt der Poststempel) nach dem jeweiligen Prüfungstermin, schriftlich anzuzeigen und glaubhaft zu machen. Verspätet eingereichte oder zu einem späteren Termin ausgestellte Bescheinigungen werden nicht akzeptiert.
<b>Bescheinigung über die Prüfungsunfähigkeit (BPU)</b>	Bei krankheitsbedingter Prüfungsunfähigkeit ist die durch den Haus- bzw. Facharzt ausgefüllte <b>Bescheinigung über die Prüfungsunfähigkeit (Formular BPU)</b> vorzulegen. Andere Atteste oder Arbeitsunfähigkeitsbescheinigungen werden nicht mehr akzeptiert. Die Bescheinigung ist fristgerecht per Post im Original vorzulegen (es gilt der Poststempel). Eine E-Mail mit der Ankündigung, dass die Bescheinigung mit der Post folgt, erwirkt keine Fristverlängerung.  Werden die Gründe anerkannt, werden Sie so gestellt, als hätten Sie sich nicht zu der betroffenen Prüfung angemeldet.



Erscheinen Sie zu einem Prüfungstermin nicht oder treten Sie nach Beginn der Prüfung von der Prüfung zurück, ohne dass triftige Gründe vorliegen, gilt die Prüfungsleistung als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.

**Prüfungs-  
versäumnis**

Wenn Sie sich zu einer Prüfungsleistung der Diplomprüfung IA oder IB mit einem Prüfungstermin innerhalb von 6 Fachsemestern (nach Abgabe der Diplomarbeit von 7 Fachsemestern) bzw. zu einer Prüfungsleistung der Diplomprüfung II mit einem Prüfungstermin innerhalb von 8 Fachsemestern (nach Abgabe der Diplomarbeit innerhalb von 9 Fachsemestern) anmelden, so melden Sie diese Prüfung als Freiversuch an. Dabei werden Fachsemester, die im Status Teilzeit verbracht wurden, nur zur Hälfte auf diese Fachsemesterzahl anerkannt.

**Freiversuch**

Bestehen Sie den Freiversuch zu einer Prüfung nicht, so gilt die Prüfung als nicht unternommen. Sie können sich zu derselben Prüfung im 1. Versuch wieder anmelden. Ein zweiter Freiversuch zu einer Prüfung ist ausgeschlossen.

Bestehen Sie den Freiversuch zu einer Prüfung (mindestens „ausreichend“ (4,0)), so können Sie bei mündlichen Prüfungen innerhalb von 6 Monaten ab Datum des Freiversuchs, bei Prüfungsklausuren zum nächsten Klausurtermin, diese Prüfung im 1. Versuch zum Zwecke der Notenverbesserung erneut ablegen. Es gilt dann die bessere der beiden Noten. Bei Fristüberschreitung hat die Note des Freiversuchs Bestand.

Über das Ergebnis von Prüfungen erhalten Sie einen schriftlichen Notenbescheid. Das Ergebnis einer mündlichen Prüfung teilt Ihnen die Prüferin/der Prüfer bereits im Anschluss an die Prüfung direkt mit.

**Mitteilung der  
Bewertung**

Jede Prüfungsleistung der Diplomprüfung, die mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet wurde, kann bis zu zweimal wiederholt werden. Die Diplomarbeit kann nur einmal wiederholt werden. Fristen für die Wiederholung von nicht bestandenen oder als nicht bestanden geltenden Prüfungsleistungen gibt es nicht. Ein Verlust des Prüfungsanspruchs durch Fristüberschreitung kann nicht eintreten.

**Wiederholung**

Eine nach dem 3. Versuch nicht bestandene oder als nicht bestanden geltende Prüfungsleistung oder eine nach dem 2. Versuch nicht bestandene oder als nicht bestanden geltende Diplomarbeit zieht das endgültige Nichtbestehen der Diplomprüfung nach sich. Kompensationsmöglichkeiten existieren nicht.

**Endgültiges  
Nichtbestehen**

Studierende, die in einem Nebenfach eine Prüfung im zweiten Versuch nicht bestanden haben, sollten sich sehr genau überlegen, ob sie zu dieser Prüfung im dritten und letzten Versuch antreten wollen oder durch einen Wechsel des Nebenfachs das endgültige Nichtbestehen im Diplomstudiengang Mathematik durch einen nicht bestandenen dritten Versuch vermeiden wollen.

**Hinweis zu  
Nebenfächern**

Die Diplomprüfung ist bestanden, wenn sämtliche Prüfungsleistungen und die Diplomarbeit mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet wurden. Besteht eine Fachprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, so ergibt sich die Fachnote aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen. Die Gesamtnote wird aus dem arithmetischen Mittel der Fachnoten und der doppelt gewichteten Note der Diplomarbeit gebildet.

**Bestehen der  
Diplomprüfung  
und Bildung der  
Gesamtnote**

Mit dem Antrag auf Zeugnisausstellung mit dem **Formular ZDM** sind sämtliche für das Hauptstudium erforderlichen Leistungsnachweise (vgl. Abschnitt F.3) in Kopie vorzulegen. Bei anerkannten Leistungen ist auf den entsprechenden Anerkennungsbescheid des Prüfungsamts mit Datumsangabe zu verweisen.

**Zeugnisaus-  
stellung**

Sollen Fachprüfungen nach DPO 88 aufgrund der Übergangsregelungen nach § 32 der DPO 96 auf Antrag übernommen werden, so ist ein entsprechender formloser Antrag den Unterlagen beizufügen

Das Zeugnis und die Diplomurkunde können nur dann ausgestellt werden, wenn diese Unterlagen vollständig vorliegen.

## F.7 Ausfüllhinweise zu den Anlagen

Die Angabe Ihrer **Matrikelnummer** ist für die Bearbeitung Ihrer Anträge und Anmeldungen unbedingt erforderlich.

Die **Prüfungsnummern** der mündlichen Prüfungen, zu denen Sie sich anmelden wollen, können Sie dem Abschnitt F.4 entnehmen. Der Titel der Prüfungsleistung ist ebenfalls anzugeben.

Bei den **Prüfungsinhalten** ist sowohl die 5-stellige Kursnummer als auch die genaue Bezeichnung des Kurses anzugeben.

Im Feld **Versuch** (Prüfungsversuch) geben Sie bitte die folgenden Schlüssel ein:

- 1** für eine Prüfung im Freiversuch (nur bei Prüfungen der Diplomprüfung möglich) und zusätzlich **FV** im Feld Vermerk
- 1** für eine Prüfung im 1. Versuch
- 2** für eine Prüfung im 2. Versuch (1. Wiederholungsprüfung)
- 3** für eine Prüfung im 3. Versuch (2. Wiederholungsprüfung)

Mit dem Feld **Version des Semesters** geben Sie an, in welchem Semester Sie den Kurs belegt und bearbeitet haben.

Beispiel: **WS 2019/20** für Wintersemester 2019/20

**SS 2019** für Sommersemester 2019

## Elektrotechnik – Allgemeine Informationen

In diesem Abschnitt der Prüfungsinformationen Nr. 1 finden Sie eine Übersicht der Lehrgebiete der Elektrotechnik mit Ihren Prüferinnen und Prüfern sowie eine Übersicht der Kurse und von welchen Prüferinnen und Prüfern diese geprüft werden. Bevor wir Ihnen die Prüfungsinformationen im Diplomstudiengang näherbringen, finden Sie nachstehend Informationen zum Akademiestudium der Elektro- und Informationstechnik.

### Weiterbildungsangebote

Das Kursangebot der Elektro- und Informationstechnik steht grundsätzlich allen Studierenden in den Studiengängen und den Akademiestudierenden der FernUniversität in Hagen im Rahmen individuell gestalteter, weiterbildender Studien offen.

**Weiterbildungs-  
pakete**

Eine Übersicht über die angebotenen Weiterbildungspakete finden Sie unter dem Link:

<http://www.fernuni-hagen.de/mi/weiterbildung/>

Der Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik ist auslaufend. Dementsprechend werden die Studien- und Prüfungsangebote des Diplomstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik abgebaut. Die letzte Möglichkeit der Belegung von Weiterbildungskursen sowie des Erwerbs von Zertifikaten ergibt sich aus dem Auslaufplan des Diplomstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik

**Auslaufplan**

[www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml)

Die erfolgreiche Teilnahme an allen Kursen, die zu einem Weiterbildungspaket gehören, wird durch ein Gesamtzertifikat bestätigt. Das Gesamtzertifikat ist beim Prüfungsamt der Fakultät für Mathematik und Informatik unter Vorlage der Einzelnachweise zu beantragen.

**Zertifikate**

## Prüferinnen und Prüfer der Elektro- und Informationstechnik

### Prüferinnen und Prüfer

#### Lehrgebiet Kommunikationsnetze

**Prof. Dr.-Ing. H. Unger** 02331/987-1155

#### Weitere Prüferinnen und Prüfer

**Dr.-Ing. U. Borgolte** 02331/987-2206 [stabsstelle.etit@fernuni-hagen.de](mailto:stabsstelle.etit@fernuni-hagen.de)

**apl. Prof. Dr.-Ing. M. Gerke** 02331/987-2207 [stabsstelle.etit@fernuni-hagen.de](mailto:stabsstelle.etit@fernuni-hagen.de)

**PD Dr.-Ing. K. Gotthardt** 02331/987-4537

**PD Dr.-Ing. S. Helfert** 02331/987-1144

**apl. Prof. Dr. Z. Li** 02331/987-2383

### Besucheradresse

Die Lehrgebiete der Elektrotechnik finden Sie auf dem Campus der FernUniversität in Hagen im Gebäude 3 (Informatikzentrum), Universitätsstraße 1 und im Gebäude 5 (Philipp-Reis-Gebäude), Universitätsstraße 27, 58097 Hagen.

### Postanschrift

Die Postanschrift für alle Prüferinnen und Prüfer ist, sofern nicht anders angegeben:

FernUniversität in Hagen  
Fakultät für Mathematik und Informatik  
Lehrgebiet <Lehrgebietsname>  
<Name der Prüferin/des Prüfers>  
58084 Hagen

### Videokonferenzprüfungen

Hinweise zu den Voraussetzungen und zur Durchführung von Videokonferenzprüfungen finden Sie auf [www.fernuni-hagen.de/mi](http://www.fernuni-hagen.de/mi) in Ihrem Studiengangsportale unter Prüfungen → Sonderfälle → Mündliche Prüfungen und Sonderfälle.

### Studienberatung

Die fachspezifische Studienberatung steht Ihnen bei allgemeinen Fragen zu Ihrem Studium (z.B. Belegempfehlungen, Fragen nach Einteilung und Aufbau des Studiums) zur Verfügung. Kontaktdaten sowie telefonische Sprechzeiten der Studienfachberatung Elektrotechnik und Informationstechnik finden Sie auf

<http://www.fernuni-hagen.de/mi/fakultaet/studienfachberatung.shtml>.

## L. Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik

### L.1 Erläuterungen zur Prüfungsordnung

Eine Lesefassung der Prüfungsordnung für den integrierten Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik vom 25. Juni 1997 (DPO 95) mit allen bis zum 01. April 2017 in Kraft getretenen Änderungen finden Sie unter dem Link:

[www.fernuni-hagen.de/mathinf/diplotit](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/diplotit)

Die nachfolgenden Ausführungen in diesem Abschnitt L beziehen sich auf diese Fassung.

**Lesefassung der  
Diplomprüfungs-  
ordnung**

### L.2 Auslaufplan für das Hauptstudium

Belegempfehlungspläne für das Hauptstudium finden Sie im Heft. *Studiengangs- und Kursangebot - auslaufende Studiengänge* für das jeweilige Semester sowie im Studiengangportal unter dem Link:

[www.fernuni-hagen.de/mathinf/diplotit](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/diplotit)

In den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik wurde zum Sommersemester 2007 zum letzten Mal eingeschrieben.

Zu beachten sind die aufgrund der Verordnung zur Änderung der Sechsten Verordnung zur Sicherung der Aufgaben im Hochschulbereich des Landes Nordrhein-Westfalen vom 28.10.2007 nochmals geänderten und in der Prüfungsordnung festgelegten Prüfungsgrenzen:

**Prüfungsgrenzen**

Leistungsnachweise können nur erworben werden, solange der jeweilige Kurs angeboten wird.

**Die Diplomprüfung (einschließlich Wiederholungsprüfungen) kann spätestens bis zum 31. März 2020 (Wintersemester 2019/20) abgelegt werden.**

Die letzte Möglichkeit der Belegung von Kursen des Hauptstudiums sowie die letzte Möglichkeit des Ablegens von Studienleistungen sowie von Prüfungsleistungen des Hauptstudiums einschließlich sämtlicher Wiederholungsprüfungen ergibt sich aus dem **Auslaufplan** für den Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik, der im Studiengangportal des Diplomstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik veröffentlicht ist:

[www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml)

**Auslaufplan**

### L.3 Prüfungsanforderungen

#### Auslaufplan

Die letzte Möglichkeit der Belegung von Kursen des Hauptstudiums sowie die letzte Möglichkeit des Ablegens von Studienleistungen sowie von Prüfungsleistungen des Hauptstudiums einschließlich sämtlicher Wiederholungsprüfungen ergibt sich aus dem **Auslaufplan** für den Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik, der im Studiengangportal des Diplomstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik veröffentlicht ist:

[www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/etit/auslaufplan.shtml)

#### ausgelaufenes Angebot

Studien- und Prüfungsleistungen, die gemäß Auslaufplan bereits nicht mehr angeboten werden, sind im Folgenden als **durchgestrichen** (z. B. ~~Praktikum Elektro- und Informationstechnik II a~~) gekennzeichnet.

#### L.3.1 Diplomprüfung Elektro- und Informationstechnik (7-semesterige Regelstudienzeit)

Die Diplomprüfung nach siebensemestriger Regelstudienzeit umfasst drei Pflichtfächer und drei Wahlpflichtfächer aus dem Wahlpflichtfachkatalog sowie eine dreimonatige Diplomarbeit.

Fachprüfung (FP)	Prüf.-Nr.	Prüfungsleistung (PL)	Prüfungsform (m=mündlich, K=Klausur, Dauer in Min.)	Prüfungsinhalt/ Kurs.-Nr.	Teilnahmevoraussetzung
<del>Energietechnik I,II</del>	<del>2153</del>	<del>Pflichtfach</del>	<del>K 120</del>	<del>02465 02466</del>	siehe nachstehende Nebenbedingungen
<del>Nachrichtentechnik I,II</del>	<del>2154</del>	<del>Pflichtfach</del>	<del>K 120</del>	<del>02320 02321</del>	
<del>Regelungstechnik I,II</del>	<del>2155</del>	<del>Pflichtfach</del>	<del>K 120</del>	<del>02350 02351</del>	
<del>Wahlpflichtfächer</del>	<del>2158</del>	<del>Wahlpflichtfach I</del>	m 30 - 40	je ein Wahlpflichtfach aus dem Katalog der Wahlpflichtfächer	
	<del>2159</del>	<del>Wahlpflichtfach II</del>			
	<del>2160</del>	<del>Wahlpflichtfach III</del>			
<del>Diplomarbeit<sup>1</sup></del>	<del>2701</del>	<del>Wissenschaftliche Arbeit in Elektrotechnik und Informationstechnik Bearbeitungszeit: 3 Monate in Vollzeit / 6 Monate in Teilzeit</del>			<del>Zulassung zur Diplomprüfung</del>

#### Nebenbedingungen

Die Zulassung zur letzten der sechs Fachprüfungen kann nur bei Vorliegen der Zulassungsvoraussetzungen gemäß §18 Abs. 1 und 2 DPO'95 ausgesprochen werden. Dies sind die nachstehenden Leistungsnachweise sowie der Nachweis über eine weitere berufspraktische Tätigkeit (Fachpraxis) im Umfang von fünf Wochen Dauer.

Leistungsnachweise im Hauptstudium des Diplomstudiengangs (7-semesterige Regelstudienzeit)		Prüf.-Nr.
1.	<del>Praktikum Elektro- und Informationstechnik II a</del>	<del>2111</del>
2.	<del>Seminar in Elektro- und Informationstechnik</del>	<del>2114</del>

<sup>1</sup> Eine Anmeldung zur Diplomarbeit, und damit die Bearbeitung eines Diplomarbeitsthemas, ist nicht mehr möglich.

### L.3.2 Diplomprüfung Elektro- und Informationstechnik (9-semesterige Regelstudienzeit)

Die Diplomprüfung nach neunsemestriger Regelstudienzeit umfasst vier Pflichtfächer und fünf Wahlpflichtfächer aus dem Wahlpflichtfachkatalog sowie eine sechsmonatige Diplomarbeit.

Fachprüfung (FP)	Prüf.-Nr.	Prüfungsleistung (PL)	Prüfungsform (m=mündlich, K=Klausur, Dauer in Min.)	Prüfungsinhalt/ Kurs.-Nr.	Teilnahme- voraussetzung
Theoretische Elektrotechnik I,II	2150	Pflichtfach	K 120	02245 02224	siehe nachstehende Neben- bedingungen
Energietechnik I,II	2153	Pflichtfach	K 120	02465 02466	
Nachrichtentechnik I,II	2154	Pflichtfach	K 120	02320 02321	
Regelungstechnik I,II	2155	Pflichtfach	K 120	02350 02351	
Wahlpflichtfächer	2158	Wahlpflichtfach I	m 30 - 40	je ein Wahlpflichtfach aus dem Katalog der Wahlpflichtfächer	
	2159	Wahlpflichtfach II			
	2160	Wahlpflichtfach III			
	2161	Wahlpflichtfach IV			
	2162	Wahlpflichtfach V			
Diplomarbeit <sup>1</sup>	2702	Wissenschaftliche Arbeit in Elektrotechnik und Informationstechnik zu einem empirischen, experimentellen oder mathematischen Thema Bearbeitungszeit: 6 Monate in Vollzeit / 12 Monate in Teilzeit			Zulassung zur Diplomprüfung
	oder	-			
	2702	Wissenschaftliche Arbeit in Elektrotechnik und Informationstechnik Bearbeitungszeit: 4 Monate in Vollzeit / 8 Monate in Teilzeit			

Die Zulassung zur letzten der neun Fachprüfungen kann nur bei Vorliegen der Zulassungsvoraussetzungen gemäß §18 Abs. 1 und 2 DPO'95 ausgesprochen werden. Dies sind die nachstehenden Leistungsnachweise sowie der Nachweis über eine weitere berufspraktische Tätigkeit (Fachpraxis) im Umfang von 18 Wochen Dauer.

**Neben-  
bedingungen**

Leistungsnachweise im Hauptstudium des Diplomstudiengangs (9-semesterige Regelstudienzeit)		Prüf.-Nr.
1.	Praktikum Elektro- und Informationstechnik II a	2111
2.	Praktikum Elektro- und Informationstechnik II b	2112
3.	Seminar in Elektro- und Informationstechnik	2114
4.	Studienarbeit	2116

<sup>1</sup> Eine Anmeldung zur Diplomarbeit, und damit die Bearbeitung eines Diplomarbeitsthemas, ist nicht mehr möglich.

### L.3.3 Wahlpflichtkatalog

Für die Diplomprüfung sind die Wahlpflichtfächer aus dem nachstehenden Katalog zu wählen.

Wahlpflichtfächer der Elektro- und Informationstechnik				
Wahlpflichtfachprüfung		Kurs-Nr.	Prüfungsinhalt	Prüfer
2630 Digitale Regelungstechnik I, II	mit den beiden Kursen	02354	Digitale Regelungstechnik I	Gerke
		02355	Digitale Regelungstechnik II	
2540 Digitale Signalverarbeitung I, II	mit den beiden Kursen	02280	Digitale Signalverarbeitung I	
		02281	Digitale Signalverarbeitung II	
2240 Elektromagnetische Wellen I, II	mit den beiden Kursen	02444	Elektromagnetische Wellen I	Helfert
		02445	Elektromagnetische Wellen II	
2310 Energieübertragungssysteme I, II	mit den beiden Kursen	02470	Energieübertragungssysteme I	
		02471	Energieübertragungssysteme II	
2400 Graphen, Algorithmen und Netze I, II	mit den beiden Kursen	02570	Graphen, Algorithmen und Netze I	Unger
		02571	Graphen, Algorithmen und Netze II	
2560 Großintegrationstechnik I, II	mit den beiden Kursen	02160	Großintegrationstechnik I	
		02161	Großintegrationstechnik II	
2220 Hochfrequenztechnik I, II	mit den beiden Kursen	02332	Hochfrequenztechnik I	Jahns/ Helfert
		02333	Hochfrequenztechnik II	
2360 Kommunikationstechnik I, II	mit den beiden Kursen	02550	Kommunikationstechnik I	Unger
		02551	Kommunikationstechnik II	
2580 Leistungselektronik und Antriebsregelung I, II	mit den beiden Kursen	02475	Leistungselektronik und Antriebsregelung I	
		02476	Leistungselektronik und Antriebsregelung II	
2230 Optische Nachrichtentechnik I, II	mit den beiden Kursen	02336	Optische Nachrichtentechnik I	Jahns/ Böhling/ Helfert
		02337	Optische Nachrichtentechnik II	
2460 Photovoltaik I, II	mit den beiden Kursen	02157	Photovoltaik I	
		02158	Photovoltaik II	
2280 Prozessautomatisierung I, II	mit den beiden Kursen	02422	Prozessautomatisierung I	Li, Zhong
		02423	Prozessautomatisierung II	
2490 Prozessleittechnik I, II	mit den beiden Kursen	02441	Prozessleittechnik I	
		02442	Prozessleittechnik II	
2210 Regelungssysteme im Zustandsraum I, II	mit den beiden Kursen	02352	Regelungssysteme im Zustandsraum I	Gerke
		02353	Regelungssysteme im Zustandsraum II	
2420 Robotertechnik I, II	mit den beiden Kursen	02365	Robotertechnik I	Borgolte
		02366	Robotertechnik II	
2450 Sensoren I, II	mit den beiden Kursen	02155	Sensoren I	
		02156	Sensoren II	
2570 Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme I, II	mit den beiden Kursen	02439	Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme I	
		02440	Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme II	
2500 Software Engineering I, II	mit den beiden Kursen	02520	Software Engineering I	Unger
		02521	Software Engineering II	



## L.4 Anerkennung

Zur Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen, die nicht an der FernUniversität erbracht wurden, finden Sie Hinweise unter dem Link:

[www.fernuni-hagen.de/mi/studium/](http://www.fernuni-hagen.de/mi/studium/)

Leistungsnachweise zu den Kursen und sonstigen Lehrveranstaltungen, die für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik vorgesehen sind, aber bereits in einem anderen Studiengang an der FernUniversität oder im Akademiestudium erbracht wurden, zählen auch als Leistungsnachweise für den Diplomstudiengang Elektro- und Informationstechnik.

**Anerkennung von  
erbrachten  
Leistungen**

## L.5 Prüfungsanmeldung, Wiederholungsversuche

Anmeldungen zu mündlichen Wahlpflichtfachprüfungen können im Anmeldezeitraum vom 01.10.2019 bis zum 23.03.2020 online über das Prüfungsportal vorgenommen werden. Zugang zu dieser Anmeldeöglichkeit haben alle Studierenden, die im Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik eingeschrieben sind, über ihren FernUni-Account und ihr Passwort.

Vorgegebene Prüfungstermine existieren nicht. Nach erfolgreicher Anmeldung zu den Wahlpflichtfachprüfungen ist ein Termin mit der Prüferin/dem Prüfer zu vereinbaren. Mündliche Prüfungen finden grundsätzlich in Hagen statt.

Studierende mit Wohnsitz im nichtanrainenden Ausland, Studierende mit Behinderung oder chronischer Erkrankung, schwangere Studierende und Studierende mit Kind unter einem Jahr sowie Studierende, die in Justizvollzugsanstalten inhaftiert sind, können mündliche Prüfungen unter Sonderfallbedingungen ablegen. Beachten Sie bitte, dass zur Sonderfallregelung im Vorfeld begründende Unterlagen (entsprechende Nachweise, Schwerbehindertenausweis, ärztliche Bescheinigung (Attest)) im Prüfungsamt vorliegen und vom zuständigen Prüfungsausschuss genehmigt worden sein müssen. Sprechen Sie die Prüfungsmodalitäten direkt mit der jeweiligen Prüferin/dem jeweiligen Prüfer bei der Terminvereinbarung ab.

Klausurinformationen und Hinweise zur Anmeldung der schriftlichen Fachprüfungen **Regelungstechnik I,II** und **Theoretische Elektrotechnik I,II** können Sie den *Prüfungsinformationen Nr. 2* entnehmen, die Mitte November (für das Wintersemester) bzw. Mitte Mai (für das Sommersemester) veröffentlicht werden.

Das Thema der Diplomarbeit kann nur einmal und nur innerhalb des ersten Monats, im Rahmen von Diplom-II-Arbeiten nur innerhalb der ersten zwei Monate der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden. Ausnahmsweise kann auf begründeten Antrag die Abgabefrist von der/dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses im Einvernehmen mit der Themenstellerin/dem Themensteller um höchstens vier Wochen, bei einem empirischen, experimentellen oder mathematischen Thema um höchstens sechs Wochen, **jedoch höchstens bis zum 31.03.2020**, verlängert werden. Alle genannten Zeiten verdoppeln sich für Teilzeitstudierende.

Bei der Abgabe der Abschlussarbeit haben Sie schriftlich zu versichern, dass Sie die Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie Zitate kenntlich gemacht haben.

Die Abschlussarbeit ist fristgemäß beim Prüfungsamt in zweifacher gedruckter und gebundener Ausfertigung und einmal in elektronischer Form als pdf-Datei auf CD einzureichen; die elektronische Datei kann zur Plagiatsprüfung verwendet werden. Bei Zustellung der Abschlussarbeit durch die Post ist der Zeitpunkt der Aufgabe bei der Post maßgebend.

Von einer angemeldeten mündlichen Wahlpflichtfachprüfung können Sie sich bis spätestens eine Woche vor dem Prüfungstermin (ohne Angabe von Gründen) abmelden. Die Abmeldung hat sowohl direkt bei der Prüferin/dem Prüfer als auch beim Prüfungsamt (telefonisch oder per E-Mail) zu erfolgen. Sie werden dann so gestellt, als hätten Sie sich zu diesem Termin nicht angemeldet.

Für einen neuen Termin ist eine erneute Anmeldung erforderlich.

Bei einem Rücktritt in der Woche vor der Prüfung, am Tag der Prüfung oder einem Versäumnis der Prüfung, sind dem Prüfungsamt triftige Gründe unverzüglich, spätestens drei Werktage (es gilt der Poststempel) nach dem jeweiligen Prüfungstermin, schriftlich anzuzeigen und glaubhaft zu machen. Verspätet eingereichte oder zu einem späteren Termin ausgestellte Bescheinigungen werden nicht akzeptiert.

**Prüfungs-  
anmeldung  
nur online**

**Mündliche  
Prüfungen und  
Sonderfälle**

**Anmeldung  
schriftliche  
Fachprüfungen**

**Rückgabe und  
Abgabe der  
Diplomarbeit**

**Abmeldung**

**Rücktritt**

<b>Bescheinigung über die Prüfungsunfähigkeit (BPU)</b>	<p>Bei krankheitsbedingter Prüfungsunfähigkeit ist die durch den Haus- bzw. Facharzt ausgefüllte <b>Bescheinigung über die Prüfungsunfähigkeit (Formular BPU)</b> vorzulegen. Andere Atteste oder Arbeitsunfähigkeitsbescheinigungen werden nicht mehr akzeptiert. Die Bescheinigung ist fristgerecht per Post im Original vorzulegen (es gilt der Poststempel). Eine E-Mail mit der Ankündigung, dass die Bescheinigung mit der Post folgt, erwirkt keine Fristverlängerung.</p> <p>Werden die Gründe anerkannt, werden Sie so gestellt, als hätten Sie sich nicht zu der betroffenen Prüfung angemeldet.</p>
<b>Prüfungsversäumnis</b>	<p>Erscheinen Sie zu einem Prüfungstermin nicht oder treten Sie nach Beginn der Prüfung von der Prüfung zurück, ohne dass triftige Gründe vorliegen, gilt die Prüfungsleistung als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.</p>
<b>Mitteilung der Bewertung</b>	<p>Über das Ergebnis von Prüfungen erhalten Sie einen schriftlichen Notenbescheid. Das Ergebnis einer mündlichen Prüfung teilt Ihnen die Prüferin/der Prüfer bereits im Anschluss an die Prüfung direkt mit.</p>
<b>Wiederholungsversuche und 3-Jahres-Frist</b>	<p>Die Diplomprüfung kann jeweils in den Fächern, in denen sie nicht bestanden ist oder als nicht bestanden gilt, zwei Mal wiederholt werden. Versäumt die Kandidatin oder der Kandidat, innerhalb von drei Jahren nach einem fehlgeschlagenen Versuch die Wiederholungsprüfung abzulegen, verliert sie oder er den Prüfungsanspruch, es sei denn, sie oder er weist nach, dass sie oder er das Versäumnis dieser Frist nicht zu vertreten hat. Die Diplomarbeit kann bei nicht ausreichenden Leistungen einmal wiederholt werden. Eine zweite Wiederholung der Diplomarbeit ist ausgeschlossen.</p> <p>Vor einer Festsetzung der Fachnote „nicht ausreichend“ gemäß § 19 Abs. 6 DPO'95 hat sich die Kandidatin oder der Kandidat nach Ausschöpfen der Wiederholungsmöglichkeiten für ein Pflichtfach einer mündlichen Ergänzungsprüfung zu unterziehen. Die Mitteilung des Ergebnisses der Klausurarbeit nennt auch den Termin für die mündliche Ergänzungsprüfung, die innerhalb von zwei Monaten nach Mitteilung über das Ergebnis der Prüfung stattgefunden haben soll. Die mündliche Ergänzungsprüfung wird von zwei Prüfenden gemäß § 5 Abs. 1 DPO'95 als Einzelprüfung abgelegt. Sie dauert je Fach in der Regel mindestens 30 und höchstens 40 Minuten.</p> <p>Ist die mündliche Ergänzungsprüfung mit mindestens „ausreichend“ (bis 4,0) bewertet, so wird die Fachnote „ausreichend“ (4,0), andernfalls die Fachnote „nicht ausreichend“ (5,0) festgesetzt.</p>
<b>Zusatzprüfungen</b>	<p>Zusatzprüfungen sind gemäß § 23 DPO'95 möglich und als solche besonders zu kennzeichnen. Hierzu ist ein formloser Antrag beim Prüfungsamt zu stellen.</p>

## Anlagen

- **MPD** Anmeldung zur mündlichen Prüfung
- **BPU** Bescheinigung über die Prüfungsunfähigkeit
- **AAD** Anmeldung Abschlussarbeit
- **ZDI** Antrag auf Ausstellung eines Diplomzeugnisses Informatik
- **ZDM** Antrag auf Ausstellung eines Diplomzeugnisses Mathematik

