

# **Studiengangs- und Kursangebot**

–

## **auslaufende Studiengänge**

**Sommersemester 2016**



## **An Studierende der folgenden Studiengänge:**

### ***Fakultät für Mathematik und Informatik***

- *Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik*
- *Diplomstudiengang Mathematik*
- *Diplomstudiengang Informatik*
- *Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik*

### ***Fakultät für Wirtschaftswissenschaft***

- *Diplomstudiengang Wirtschaftswissenschaft*
- *Nebenfach Wirtschaftswissenschaft / Betriebswirtschaftslehre in den Diplomstudiengängen Mathematik und Informatik*

### ***Fakultät für Kultur- und Sozialwissenschaften***

- *Bachelorstudiengang Soziologie*
- *Masterstudiengang Soziologie: Individualisierung und Sozialstruktur*

Sehr geehrte Studierende, sehr geehrter Studierender,

in dem vorliegenden Heft finden Sie die Studienpläne der an der FernUniversität in Hagen auslaufenden Studiengänge.

Die in diesen Studiengängen eingeschriebenen Studierenden genießen Vertrauensschutz und können den gewählten Studiengang innerhalb der vorbestimmten Fristen abschließen. Bitte berücksichtigen Sie bei Ihrer weiteren Studienplanung die Auslaufpläne der Fakultäten.

Eine elektronische Fassung dieses Heftes können Sie auch im Internet über folgenden Link abrufen: <http://www.fernuni-hagen.de/belegung>

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg für Ihr Studium!

Ihr Studierendensekretariat

## Fakultät für Mathematik und Informatik

### Fach Elektrotechnik und Informationstechnik

- Allgemeine Informationen 7
- Ansprechpersonen im Fach Elektrotechnik und Informationstechnik 7
- Studiengangsbezogene Informationen 7
- Studiengangsbezogene Informationen - Diplomstudiengänge 8
- Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik 11
- Studienbegleitende und –ergänzende Materialien 16
- Kurszusammenstellung 17

## Fakultät für Mathematik und Informatik

### Fach Mathematik

- Integrierter Diplomstudiengang Mathematik 21
- Ansprechpersonen in der Fakultät 23
- Kurszusammenstellung 24

## Fakultät für Mathematik und Informatik

### Fach Informatik

- Allgemeine Informationen 26
- Ansprechpersonen in der Fakultät 26
- Diplomstudiengang Informatik 27
- Studienbegleitende und –ergänzende Materialien 28
- Kurszusammenstellung 29
- Diplomstudiengang Informatik – Nebenfach Medizinische Informatik 33

## Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

- Allgemeine Informationen 36
- Ansprechpersonen in der Fakultät 36
- Diplomstudiengang Wirtschaftswissenschaft 38
- Nebenfach Wirtschaftswissenschaft/Betriebswirtschaftslehre in den Diplomstudiengängen Mathematik und Informatik 50
- Studienbegleitende und –ergänzende Materialien 51
- Kurszusammenstellung 53

## Fakultät für Kultur- und Sozialwissenschaften

- Bachelorstudiengang Soziologie 58
- Masterstudiengang Soziologie: Individualisierung und Sozialstruktur 58



## Fach Elektrotechnik und Informationstechnik

### Allgemeine Informationen

Zum allgemeinen Verständnis dieses Abschnitts (auslaufende Studiengänge) werden die aktuellen Infohefte der FernUniversität nicht benötigt. Falls Sie sich als Neueinschreiber/-in für Bachelor- oder Masterstudiengänge interessieren, werden folgende Hefte der Inforeihe der FernUniversität empfohlen:

- Heft 1 - Informationen zum Studium
- Heft 6 – Mathematik, Informatik, Elektro- und Informationstechnik

Zur Anforderung dieser Informationen, bei Fragen zur Einschreibung, zu Zulassungsvoraussetzungen etc. wenden Sie sich bitte an das Service-Center unter der Rufnummer 02331/987-2444 oder per E-Mail an: [info@FernUni-Hagen.de](mailto:info@FernUni-Hagen.de)

### Ansprechpersonen im Fach Elektrotechnik und Informationstechnik

Bei Fragen in Prüfungsangelegenheiten, zur Prüfungsordnung, zur Anmeldung zu Prüfungs- und Übungsklausuren sowie zu Anrechnungsverfahren wenden Sie sich bitte an die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Prüfungsamtes der Fakultät unter folgender Rufnummer:

Montag, Mittwoch	02331/987-4000	13.00 - 15.00 Uhr
Dienstag, Donnerstag, Freitag	02331/987-4000	10.00 - 12.00 Uhr

Die Prüfungsordnungen der Studiengänge finden Sie unter:

<http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/index.shtml>

Anträge auf **Anrechnung von Prüfungs- und Studienleistungen** richten Sie bitte **schriftlich** unter Angabe Ihrer Matrikelnummer und unter Beifügung amtlich beglaubigter Unterlagen an das: **Prüfungsamt der Fakultät für Mathematik und Informatik der FernUniversität, 58084 Hagen.**

Die **Kursbetreuer/-innen** erreichen Sie ggf. über das Service-Center der FernUniversität (**02331) 987-2444** oder über die Rufnummern der Lehrstuhlsekretariate:

Elektrische Energietechnik	02331/987-1181
Informationstechnik	02331/987-372
Kommunikationsnetze	02331/987-1141
Mikro- und Nanophotonik	02331/987-2240
Prozesssteuerung und Regelungstechnik	02331/987-2201

Zudem sind Angaben über die für die Kursdurchführung zuständigen Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Kursbegleitschreiben (zum 1. Versandtermin) enthalten.

### Studiengangsbezogene Informationen

Auf den folgenden Seiten finden eingeschriebene Studierende Übersichten über die Kursverläufe

- für die Diplomstudiengänge Elektrotechnik und Informationstechnik (mit 7- bzw. 9-semesteriger Regelstudienzeit) und
- für den Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik,

Neueinschreibungen in diese Studiengänge sind nicht mehr möglich. Weitere **Hinweise** siehe unten.

In den Übersichten wird die Zuordnung der Kurse zu den Studienjahren und insbesondere **im Diplomstudiengang** auch die Belegung für Vollzeitstudierende dargestellt. Die Empfehlungen haben die Prüfungsordnungen als Grundlage, die Sie ggf. über die Homepage der Fakultät erhalten können. Für ein geordnetes Studium sollten Sie sich weitgehend an die Belegempfehlungen halten. Beim Übergang vom Vollzeit- auf das Teilzeitstudium ist zeitlich in etwa der Faktor zwei zu berücksichtigen; durch entsprechende Belegung und Absolvierung der Prüfungen lässt sich das Studium allerdings auch verkürzen.

Die Studienverlaufspläne der Diplomstudiengänge sind so strukturiert, dass von einem Kursbeginn zum Wintersemester ausgegangen wurde.

Wichtig in den folgenden Übersichten sind die jeweils angegebenen Voraussetzungen, die darauf hinweisen, welche Vorkenntnisse und Vorleistungen zum Verständnis der Kurse erforderlich sind. Dabei werden Abkürzungen verwendet, deren Bedeutungen anhand der folgenden Beispiele erläutert werden:

K 02110:	Vorausgesetzt werden die Kenntnisse aus dem Kurs „02110 Grundlagen der Elektrotechnik I“;
T 02452:	Erforderlich ist die aktive Teilnahme am Kurs „02452 Technische Mechanik I“;
S 02125:	Voraussetzung ist die erfolgreiche Teilnahme (Schein) am Kurs „02125 Heimpraktikum Elektrotechnik“;
P 02110/1:	Fachprüfung "Grundlagen der Elektrotechnik I,II" aus der Diplomvorprüfung muss bestanden sein;
S/P:	Schein oder bestandene Prüfung als Voraussetzung;
Vordiplom:	Die Diplom-Vorprüfung muss bestanden sein;
K Vordipl:	Die Kenntnisse des Grundstudiums sind Voraussetzung.

Es können nur die Kurse belegt werden, die in der Kurszusammenstellung des Fachs Elektrotechnik und Informationstechnik für das **aktuelle Semester** als belegbar angegeben sind (s. Ende dieses Abschnitts).

Die Kurswiederholung ist ohne Nachteile für die Studierenden möglich. Angaben darüber, wann ein Kurs inhaltlich geändert wurde, ist der Übersicht der belegbaren Kurse zu entnehmen. Beachten Sie unbedingt auch die Hinweise zur Kurswiederholung im Heft Studiengangs- und Kursangebot des aktuellen Semesters.

Bei Veranstaltungen, die in der Übersicht mit einem "#" gekennzeichnet sind, ist die Teilnahmezahl beschränkt und die Teilnahme nur mit Zustimmung des zuständigen Dozenten möglich. Grundsätzlich müssen die angegebenen Voraussetzungen erfüllt sein. Studierende, die einen solchen Kurs belegen, werden rechtzeitig über die Zulassung informiert.

Bei den zulassungsbeschränkten Praktika des Hauptstudiums im Sommersemester – **hier bitte auch die Auslaufdaten beachten** – belegen Sie über die Kursnummer das gewünschte Praktikum. Die Termine finden Sie in einem PraktikumsINFO, das Ihnen rechtzeitig (nach der Kursbelegung) zugesandt wird; siehe dazu auch den Hinweis auf den folgenden Seiten.

Vor der Kurszusammenstellung sind die studienbegleitenden und studienergänzenden Materialien aufgeführt, die Sie mit Ihrer Kursbelegung bestellen oder während des Semesters ohne Verwaltungsgebühr bis zum 31.07.2016 nachbelegen können.

## Studiengangsbezogene Informationen - Diplomstudiengänge

Im Folgenden finden Sie Übersichten zum Studienverlauf in den Diplom-Studiengängen Elektrotechnik und Informationstechnik (gem. DPO vom 25.06.1997) und im Ergänzungsstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik. Da keine Neueinschreibungen mehr möglich sind, werden einige Kurse nicht mehr gelehrt und sind ggf. in den Übersichten entsprechend gekennzeichnet. Der Bezug von Vordiplomkursen, die Durchführung von Vordiploms-Praktika, sowie der Scheinerwerb oder Prüfungen zur Diplomvorprüfung sind nicht mehr möglich. Das gilt auch für Wechsler aus Diplom-Studiengängen anderer Universitäten, denen eine Wiedereinschreibung in den Diplomstudiengang Elektrotechnik an der FernUniversität **mit bestandener Diplomvorprüfung** nur unter Beachtung des aktuellen Kursangebots im Hauptstudium gewährt werden kann.

Die Diplomprüfung (einschließlich Wiederholungsprüfungen) kann spätestens bis zum 31.03.2020 abgelegt werden. Es empfiehlt sich eine abschlussorientierte Studienweise, da u.U. einige Kurse bereits vorher nicht mehr gelehrt werden können; **das Praktikum Elektrotechnik IIa (Kurs 02045) wurde letztmalig zum SS 2015, das Praktikum Elektrotechnik IIb (Kurs 02046) wird letztmalig zum SS 2016 angeboten.**

Ab dem WS 2009/10 können in den Diplom- und Ergänzungsstudiengängen Elektrotechnik und Informationstechnik bisherige schriftliche Prüfungen nach vorheriger Ankündigung (s. Prüfungsamt) auch durch mündliche Prüfungen ersetzt werden.

VOLLZEITSTUDIUM DIPLOM-STUDIENGÄNGE (GRUNDSTUDIUM)							
1. Semester (Wintersemester)				2. Semester (Sommersemester)			
Kurs-Nr.	Kurstitel	SWS	Vorauss.	Kurs-Nr.	Kurstitel	SWS	Vorauss.
01191	Mathematik für Ingenieure I <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	6	-	01192	Mathematik für Ingenieure II <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	6	K 01191
02110	Grundlagen der Elektrotechnik I <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	4	-	02007	Techn. Dokumentation im Englischen <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	2	-
02141	Informationstechnik I <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	3	-	02111	Grundlagen der Elektrotechnik II <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	3	K 02110
02452	Technische Mechanik I <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	3	-	02125 #	Heimpraktikum Elektrotechnik und IT <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	1	S 02110
02603	Physik I <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	3	-				
				02142	Informationstechnik II <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	3	K 02141
				02453	Technische Mechanik II <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	3	T 02452
				02604	Physik II <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	3	K 02603
Für den Freiversuch die <b>Prüfungsfristen</b> gemäß § 15 der Diplomprüfungsordnung beachten; s. hierzu ggf. die Mitteilungen des Prüfungsamtes.				Programmierkurs <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>		3	

3. Semester (Wintersemester)				4. Semester (Sommersemester)			
Kurs-Nr.	Kurstitel	SWS	Vorauss.	Kurs-Nr.	Kurstitel	SWS	Vorauss.
01193	Mathematik für Ingenieure III <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	6	K 01191-2	01194	Mathematik für Ingenieure IV <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	6	K 01191-3
02143	Informationstechnik III <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	3	K 02142	02018 #	Praktikum Elektrotechnik I für Nebenfachstudierende (Dresden) <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	2	S 02125 S/P02110-1
02148	Werkstoffe und Bauelemente I <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	3	-	02026 #	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I (Dresden) <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	7	P 02110-1 S 02125 K 02148 T 02149
02270	Elektronische Schaltungen I <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	3	K 01191-2 K 02110-1	02144	Informationstechnik IV (Datenverarbeitungstechnik II) <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	3	K 02143
				02149	Werkstoffe und Bauelemente II <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	3	K 02148
				02271	Elektron. Schaltungen II <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	3	K 02270
				02501 # bzw.: 02502 #	Praktikum Physik (Bochum bzw. Karlsruhe) <b>(Wird nicht mehr angeboten.)</b>	2	S/P02603-4

## Fakultät für Mathematik und Informatik

## Fach Elektrotechnik und Informationstechnik – Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

## VOLLZEITSTUDIUM (HAUPTSTUDIUM)

5. Semester (Wintersemester)				6. Semester (Sommersemester)			
Kurs-Nr.	Kurstitel	SWS	Voraussetzungen	Kurs-Nr.	Kurstitel	SWS	Voraussetzungen
<b>Pflichtfächer Diplomprüfung mit 9-semesteriger Regelstudienzeit (RSZ):</b>				<b>Pflichtfächer Diplomprüfung mit 9-semesteriger Regelstudienzeit (RSZ):</b>			
02245	Theoretische Elektrotechnik I (Elektromagnetische Wellen auf Leitungen)	3	K Vordipl K 01191-4 K 02110-1	02045 #	Pr. IIa (nicht mehr im Angebot) <sup>1)</sup>	3	Vordiplom <sup>2)</sup>
02320	Grundlagen der Nachrichtentechnik I	3	K Vordipl	02224	Theoretische Elektrotechnik II	3	K 02210-1
02350	Grundlagen der Regelungstechnik I	3	K 01191-4	02321	Grundlagen der Nachrichtentechnik II	3	K 02320
02465	Einführung in die elektrische Energietechnik I	3	K Vordipl	02351	Grundlagen der Regelungstechnik II	3	K 02350
Pflichtfächer der <b>Diplomprüfung mit 7-semester. RSZ</b> sind die Kurse Nachrichtentechnik I, II, Regelungstechnik I, II und Energietechnik I, II.				Pflichtfächer der <b>Diplomprüfung mit 7-semester. RSZ</b> sind die Kurse Nachrichtentechnik I,II, Regelungstechnik I,II und Energietechnik I,II.			
Freiwillig zusätzlich belegbar:				(02045 ist ebenfalls für die <b>Diplomprüfung mit 7 semesteriger</b> Regelstudienzeit und für den <b>Ergänzungsstudiengang</b> erforderlich.)			
02322	Übungen für Fortgeschrittene zu Grundlagen der Nachrichtentechnik	2	K 02320-1	Freiwillig zusätzlich belegbar:			
78049	MATLAB&SIMULINK (Studentenversion, s. Hinweis unter „Studienbegleitende und –ergänzende Materialien“)			02322	Übungen für Fortgeschrittene zu Grundlagen der Nachrichtentechnik	2	K 02320-1
<b>Wahlpflichtfächer/Weiterbildung:</b>				<b>Wahlpflichtfächer:</b>			
Wahlpflichtfächer der Diplomprüfung mit 7-semester. RSZ sind drei Fächer, Wahlpflichtfächer der Diplomprüfung mit 9-semester. RSZ sind 5 Fächer aus dem Katalog gem. §19, Abs. 3 DPO. Sie finden den Katalog u.a. in den jeweils aktuellen „Informationen des Prüfungs-amtes Elektrotechnik“, die jeder/jedem Studierenden vorliegen.				21342 Sensoren II (früher Kurs 02156) 3 K 02155			
21341	Sensoren I (früher Kurs 02155)	3	K 02148-9	02161	Großintegrationstechnik II	3	K 02160
02160	Großintegrationstechnik I	3	K Vordipl K 02148-9	02333 Hochfrequenztechnik II 3 K 02332			
02332	Hochfrequenztechnik I	3	K Vordipl K 02245	02337	Optische Nachrichtentechnik II	3	K 02336
02336	Optische Nachrichtentechnik I	3	K 02245 K 02224	02440	Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme II	3	K 02439
02422	Prozessautomatisierung I	3	K Vordipl	02442	Prozessleittechnik II	3	K 02441
02439	Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme I	3	K Vordipl	21273	Ergänzende Kapitel zur Technischen Mechanik/ Theorie mechanischer Systeme <b>(hier nur zur Weiterbildung, früher Kurs 02456)</b>	3	K Vordipl <K 02452-3>
02441	Prozessleittechnik I	3	K 02422	Seminare sind gesammelt unter dem 7./8. Semester aufgeführt.			
21273	Ergänzende Kapitel zur Technischen Mechanik/ Theorie mechanischer Systeme <b>(hier nur zur Weiterbildung, früher Kurs 02456)</b>	3	K Vordipl <K 02452-3>	1) Die Termine der Praktika werden rechtzeitig im PraktikumsINFO bekanntgegeben; sobald die (u. U. vorläufigen) Termine bekannt sind, können sie auch im Netz unter folgender Adresse abgerufen werden: <a href="http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/lehre/praktika/praktika_etit.shtml">http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/lehre/praktika/praktika_etit.shtml</a>			
Seminare sind gesammelt unter dem 7./8. Semester aufgeführt.				Das Praktikum Elektrotechnik IIa (Kurs 02045) wird letztmalig zum SS 2015, das Praktikum Elektrotechnik IIb (Kurs 02046) letztmalig zum SS 2016 angeboten werden. <b>Im → Ergänzungsstudiengang Elektrotechnik laufen die Praktika IIa, IIb jeweils ein Jahr früher aus.</b>			
				2) Zulassungsvoraussetzung ist das bestandene Vordiplom oder die erfolgreich absolvierte Grundlagenprüfung des Ergänzungsstudiengangs.			

## Fakultät für Mathematik und Informatik

## Fach Elektrotechnik und Informationstechnik - Diplomstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

## VOLLZEITSTUDIUM (HAUPTSTUDIUM)

7. Semester (Wintersemester)				8. Semester (Sommersemester)			
Kurs-Nr.	Kurstitel	SWS	Voraussetzungen	Kurs-Nr.	Kurstitel	SWS	Voraussetzungen
<b>Wahlpflichtfächer (s. auch Hinweis 5. Semester):</b>				<b>Pflichtfächer Diplomprüfung mit 9-semesteriger Regelstudienzeit:</b>			
02157	Photovoltaik I	3	K 02148-9	02046 #	Praktikum Elektrotechnik IIb <sup>1)</sup>	6	S 02045
21411	Digitale Signalverarbeitung I (früher 02280)	3	K 01191-4 K 02270-1	<b>(Letztes Angebot im SS 2016, im Ergänzungsstudiengang Elektrotechnik im SS 2015)</b>			
02352	Regelungssysteme im Zustandsraum I	3	K 02350-1	<b>(Kurs 02046 ist ebenfalls erforderlich für den Ergänzungsstudiengang Elektrotechnik)</b>			
02354	Digitale Regelungstechnik I	3	K 02350-1 K 02352-3	<b>Wahlpflichtfächer:</b>			
02365	Robotertechnik I	3	K 02352-3	02158	Photovoltaik II (mit systemtechnisch orientierter Präsenzphase)	3	K 02157 K 02465-6
02444	Elektromagnetische Wellen I	3	K Vordipl K 02224	21412	Digitale Signalverarbeitung II (früher 02281)	3	K 02280
21632	Energieübertragungssysteme II	3	K 21631	02353	Regelungssysteme im Zustandsraum II	3	K 02350-1 K 02352
02475	Leistungselektronik und Antriebsregelung I	3	K 02465/6	02355	Digitale Regelungstechnik II	3	K 02354
21722	Graphen, Algorithmen und Netze II (früher 02571)	3	K 21721	02366	Robotertechnik II	3	K 02365
02241 #	Seminar: Multiplexverfahren in der Optischen Übertragungstechnik	2	Vordiplom	02423	Prozessautomatisierung II	3	K 02422
02317 #	Seminar: Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme	2	Vordiplom	02445	Elektromagnetische Wellen II	3	K 02444
02373 #	Seminar: Ausgewählte Kapitel der Automatisierungstechnik	2	Vordiplom	21631	Energieübertragungssysteme I	3	K Vordipl
02483 #	Seminar: Elektr. Energietechnik	2	Vordiplom	02476	Leistungselektronik und Antriebsregelung II	3	K 02475
				21721	Graphen, Algorithmen und Netze I (früher 02570)	3	K Vordiplom
				02317 #	Seminar: Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme	2	Vordiplom

<sup>1)</sup> Die Termine der Praktika werden rechtzeitig im PraktikumsINFO bekanntgegeben; sobald die (u. U. vorläufigen) Termine bekannt sind, können sie auch im Netz unter folgender Adresse abgerufen werden:  
[http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/lehre/praktika/praktika\\_etit.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/lehre/praktika/praktika_etit.shtml)

## Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

Aktuelle Informationen zum Studiengang finden Sie ggf. im Studiengangsportal unter:

<http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/master/etit/welcome.shtml>.

Auf den folgenden Seiten finden Sie Übersichten über den Kursverlauf für den Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik, der ab dem WS 2010/11 in reakkreditierter Form mit vier Vertiefungsrichtungen angeboten wird.

Es ist jeweils eine individuelle Belegung auf Kursebene erforderlich.

Für Studierende, die sich bis zum SS 2010 in den Studiengang eingeschrieben haben, galten u.U. bis zum 31.3.2014 bzgl. einer 5. Vertiefungsrichtung Übergangsbestimmungen. Zum Sommersemester 2015 erfolgte die Überleitung der nach der Prüfungsordnung von 2006 eingeschriebenen Studierenden in die Prüfungsordnung von 2010.

Es können nur die Kurse belegt werden, die in der Kurszusammenstellung des Fachs Elektrotechnik und Informationstechnik für das aktuelle Semester als belegbar angegeben sind. Die Kurswiederholung ist ohne Nachteile für die Studierenden möglich. Angaben darüber, wann ein Kurs inhaltlich geändert wurde, ist der Übersicht der belegbaren Kurse zu entnehmen. Beachten Sie unbedingt auch die Hinweise zur Kurswiederholung in diesem Heft.

Die Regelstudienzeit des Masterstudiengangs beträgt einschließlich der Abschlussarbeit 3 Semester; für Teilzeitstudierende verdoppelt sie sich. Der Studiengang gliedert sich in strukturierte Module und Kataloge, die Belegung erfolgt semesterweise auf Kursebene. Die Module erstrecken sich jeweils über zwei Semester und besitzen einen Umfang von 9 Semesterwochenstunden - dies entspricht 15 **ECTS (European Credit Transfer System)**. In der Vertiefungsrichtung Mechatronik werden die Kurse wie nachfolgend beschrieben individuell aus Katalogen zusammengestellt. Beim erstmaligen Antrag auf Zulassung zu einer Prüfung beim Prüfungsamt ist die Vertiefungsrichtung zu nennen, in welcher der Abschluss angestrebt wird. Die mündlichen Prüfungen sollen studienbegleitend erfolgen.

Vollzeitstudierende belegen parallel 4 Module (ca. 30 LP), Teilzeitstudierende parallel 2 Module (ca. 15 LP) pro Semester.

## Masterstudiengang (M.Sc.) Elektrotechnik und Informationstechnik

Die nachfolgenden Modulübersichten der Vertiefungsrichtungen gehen davon aus, dass als Zugangsvoraussetzung für die Einschreibung ein mathematisch-naturwissenschaftlicher Hochschulstudiengang mit in der Regel mindestens siebensemestriger Regelstudienzeit (210 LP) gem. § 3 (1) der Prüfungsordnung vorliegt.

Falls es sich um einen entsprechenden Studiengang mit sechssemestriger Regelstudienzeit (180 LP) handelt, sind vorher die Prüfungen weiterer Module aus der gewählten oder aus anderen Vertiefungsrichtungen **gemäß der Prüfungsordnung** im Gesamumfang von 30 LP bzw. 18 SWS abzulegen. In der Vertiefungsrichtung Photonik muss eines dieser Module das bislang dort nicht gewählte Modul sein.

Anmerkung: Parallel dazu sind bereits weitere Kurse aus der gewünschten Vertiefungsrichtung belegbar, Prüfungen können erst später abgelegt werden.

Diese und ggf. weitere Informationen (Prüfungsordnung, Modulhandbuch) finden Sie auch unter folgendem Link:

<http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/master/etit/welcome.shtml>

**In der Vertiefungsrichtung Mechatronik** sind die Teilprüfungen der Module:

I. Mechatronik und Robotik (10 LP)

II. Sowie weiterer Module aus nachstehendem Katalog im Gesamumfang von 35 Leistungspunkten abzulegen:

- Digitale Regelungen (10 LP)
- Echtzeitsysteme (10 LP)
- Leistungselektronik und Antriebsregelung (10 LP)
- Materialwissenschaften (10 LP)
- Optimierung dynamischer Systeme (5 LP)
- Regelungssysteme (10 LP)
- Sensoren (10 LP)
- Numerische Mathematik I (10 LP) - **NUR IM SOMMERSEMESTER** -
- Theorie mechanischer Systeme (5 LP)

III. Außerdem sind Leistungen zu "Praktische Anwendungen" aus nachstehendem Katalog im Gesamumfang von 15 LP zu erbringen:

- Praktikum Mechatronik und Robotik (2 LP)
- Seminar Mechatronik und Robotik (3 LP)
- Realzeitprogrammiersprache PEARL (5 LP)
- Praktikum Antriebsregelung (1 LP)
- Seminar Leistungselektronik und Antriebsregelung (2 LP)
- Praktikum I Regelungssysteme (2 LP)
- Praktikum II Regelungssysteme (2 LP)
- Seminar Sensoren (3 LP)

**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
**Fach Elektrotechnik und Informationstechnik**

Die Vertiefungsrichtung **Eingebettete Systeme** besteht aus insgesamt 4 Modulen mit jeweils 15 Leistungspunkten:

- Echtzeitsysteme
- Kommunikationsnetze und -protokolle

Sowie aus zwei weiteren Modulen des nachstehenden Katalogs:

- Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme
- Prozessleittechnik
- Digitale Signalverarbeitung
- IT-Sicherheit
- Graphen und Netze
- Sensoren

Die Vertiefungsrichtung **Photonik** besteht aus 4 Modulen mit jeweils 15 Leistungspunkten aus folgendem Katalog:

- Grundlagen der Optik
- Optoelektronik
- Optische Übertragungstechnik
- Mikro- und Nanooptik
- Theoretische Elektrotechnik

In der Vertiefungsrichtung **Regenerative Energietechnik** sind vier Module zu je 15 Leistungspunkten zu absolvieren:

- Leistungselektronik und Antriebsregelung
- Regenerative Energiesysteme
- Photovoltaik oder Regelungssysteme
- Elektrische Energietechnik oder Energieübertragung

Die Abschlussarbeit (Kurs-Nr. 21900) in jeder Vertiefungsrichtung hat einen Umfang von insgesamt 30 LP (18 SWS).

**Die Module und Kurse der vier Vertiefungsrichtungen werden im Folgenden genannt**

**Zur Belegung siehe die erweiterte Kurszusammenstellung.**

Bei Studentagen, Praktika und Seminaren handelt es sich in der Regel um Präsenzveranstaltungen.

**Vertiefungsrichtung Mechatronik (Übersichten I – III)**

**I. Pflichtmodul Mechatronik und Robotik (Borgolte), 10 Leistungspunkte**

1. Semester		2. Semester	
21601 Mechatronik und Robotik I	4 ECTS	21602 Mechatronik und Robotik II	4 ECTS
		21603 Mechatronik und Robotik III	2 ECTS

**II. Wahlpflichtfächer Mechatronik im Umfang von 35 Leistungspunkten aus Katalog**

1. Semester		2. Semester	
02354 Digitale Regelungstechnik I	5 ECTS	02355 Digitale Regelungstechnik II	5 ECTS
21311 Echtzeitsysteme I	5 ECTS	21312 Echtzeitsysteme II	5 ECTS
21641 Leistungselektronik u. Antriebsregelung I	5 ECTS	21642 Leistungselektronik u. Antriebsregelung II	5 ECTS
21181 Materialwissenschaften I	5 ECTS	21182 Materialwissenschaften II	5 ECTS
<b>- Nur im Sommersemester -</b>		<b>- Nur im Wintersemester -</b>	
02360 Optimierung dynamischer Systeme	5 ECTS	02360 Optimierung dynamischer Systeme (alternativ)	5 ECTS
21621 Regelungssysteme I	5 ECTS	21622 Regelungssysteme II	5 ECTS
21341 Sensoren I	5 ECTS	21342 Sensoren II	5 ECTS
01270 Numerische Mathematik I	10 ECTS	01270 Numerische Mathematik I (alternativ)	10 ECTS
<b>- Nur im Sommersemester -</b>		<b>- Nur im Sommersemester -</b>	
21273 Theorie mechanischer Systeme	5 ECTS	21273 Theorie mechanischer Systeme (alternativ)	5 ECTS

Hinweis: Bei mehrsemestrigen Veranstaltungen müssen jeweils alle Teile gewählt werden.

**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
**Fach Elektrotechnik und Informationstechnik**

<b>III. Wahlpflichtfächer Praktische Anwendungen Mechatronik im Umfang von 15 LP aus Katalog</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21605 Praktikum Mechatronik und Robotik	2 ECTS	21605 Praktikum Mechatronik und Robotik (alternativ)	2 ECTS
21607 Seminar Mechatronik und Robotik	3 ECTS	21607 Seminar Mechatronik und Robotik (alternativ)	3 ECTS
21313 Realzeitprogrammiersprache PEARL	5 ECTS	21313 Realzeitprogrammiersprache PEARL (alternativ)	5 ECTS
21647 Praktikum Antriebsregelung	1 ECTS	21647 Praktikum Antriebsregelung (alternativ)	1 ECTS
21649 Seminar Leistungselektronik u. Antriebsregelung	2 ECTS	21649 Seminar Leistungselektronik u. Antriebsregelung (alternativ)	2 ECTS
21625 Praktikum I: Regelungssysteme	2 ECTS	21625 Praktikum I: Regelungssysteme (alternativ)	2 ECTS
21626 Praktikum II: Regelungssysteme	2 ECTS	21626 Praktikum II: Regelungssysteme (alternativ)	2 ECTS
21345 Seminar Sensoren	3 ECTS	21345 Seminar Sensoren (alternativ)	3 ECTS
78049 MATLAB&SIMULINK (Studentenversion, freiwillig [hierfür gibt es keine Leistungspunkte] → s. Hinweis unter „Studienbegleitende und –ergänzende Materialien“)			

**Module der Vertiefungsrichtungen Eingebettete Systeme, Photonik und Regenerative Energietechnik**  
**Jedes Modul hat einen Umfang von 15 ECTS / 9 SWS**

<b>Modul Elektrische Energietechnik (Hackstein)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21301 Einführung in die elektrische Energietechnik I	5 ECTS	21302 Einführung in die elektrische Energietechnik II	5 ECTS
21305 Studientag z. elektrischen Energietechnik I	1 ECTS	21306 Studientag z. elektrischen Energietechnik II	1 ECTS
21307 Praktikum z. elektrischen Energietechnik I	1 ECTS	21308 Praktikum z. elektrischen Energietechnik II	2 ECTS

<b>Modul Energieübertragung (Hackstein/Brinkmann)</b>			
<b>Fortsetzung nur im Wintersemester</b>		<b>Start nur im Sommersemester</b>	
21632 Elektrische Energieübertragungssysteme II	5 ECTS	21631 Elektrische Energieübertragungssysteme I	5 ECTS
21636 Studientag z. elektr. Energieübertragung II	1 ECTS	21635 Studientag z. elektr. Energieübertragung I	1 ECTS
21639 Seminar zur Energietechnik	3 ECTS		

<b>Modul Leistungselektronik und Antriebsregelung (Hackstein/Uhle)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21641 Leistungselektronik und Antriebsregelung I	5 ECTS	21642 Leistungselektronik und Antriebsregelung II	5 ECTS
21645 Studientag zu Leist. U. Antriebsregelung I	1 ECTS	21646 Studientag zu Leist. u. Antriebsregelung II	1 ECTS
21647 Praktikum zur Antriebsregelung	1 ECTS	21649 Seminar z. Leist. u. Antriebsregelung	2 ECTS

<b>Modul Regenerative Energiesysteme (Hackstein/Solmecke)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21651 Erzeugung u. Einsatz regenerativer Energie I	5 ECTS	21652 Erzeugung u. Einsatz regenerativer Energie II	5 ECTS
21655 Studientag z. regenerativen Energietechnik I	1 ECTS	21656 Studientag z. regenerativen Energietechnik II	1 ECTS
		21659 Seminar Regenerative Energietechnik	3 ECTS

<b>Modul Regelungssysteme (Gerke)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21621 Regelungssysteme I	5 ECTS	21622 Regelungssysteme II	5 ECTS
		21623 Regelungssysteme III	2 ECTS
21625 Praktikum I „Zustandsregelung“	1 ECTS	21625 Praktikum I „Zustandsregelung“ (alternativ)	1 ECTS
21626 Praktikum II „Fuzzy-Regelung“	2 ECTS	21626 Praktikum II „Fuzzy-Regelung“ (alternativ)	2 ECTS
78049 MATLAB&SIMULINK (Studentenversion, freiwillig → s. Hinweis unter „Studienbegleitende und –ergänzende Materialien“)			

<b>Modul Echtzeitsysteme (Halang)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21311 Echtzeitsysteme I	5 ECTS	21312 Echtzeitsysteme II	5 ECTS
21313 Realzeitprogrammiersprache PEARL	5 ECTS	21313 Realzeitprogrammierspr. PEARL (alternativ)	5 ECTS

**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
**Fach Elektrotechnik und Informationstechnik**

<b>Modul Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme (Halang)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21661 Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme I	5 ECTS	21662 Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme II	5 ECTS
		21667 Seminar Sicherheitsger. Echtzeitsysteme	5 ECTS

<b>Modul Grundlagen der Optik (Jahns)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21671 Grdl. d. Optik I: Physikal. Prinzipien d. Optik	5 ECTS	21672 Grdl. d. Optik II: Technische Optik	5 ECTS
21677 Seminar Grundlagen der Optik	2 ECTS	21675 Praktikum Grundlagen der Optik	3 ECTS

<b>Modul Optoelektronik (Jahns)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21681 Optoelektronik I: Physikal. Grundlagen	5 ECTS	21682 Optoelektronik II: Bauelemente	5 ECTS
21687 Seminar Optoelektronik	2 ECTS	21685 Praktikum Optoelektronik	3 ECTS

<b>Modul Optische Übertragungstechnik (Jahns)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21691 Opt. Übertrag. I: Übertragungssysteme	5 ECTS	21692 Opt. Übertrag. II: Optische Netze	5 ECTS
21697 Seminar Optische Übertragungstechnik	2 ECTS	21695 Praktikum Optische Übertragungstechnik	3 ECTS

<b>Modul Mikro- und Nanooptik (Jahns)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21701 Mikrooptik	5 ECTS	21702 Nanooptik	5 ECTS
21707 Seminar Mikro- und Nanooptik	2 ECTS	21705 Praktikum Mikro- und Nanooptik	3 ECTS

<b>Modul Theoretische Elektrotechnik (Helfert)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21711 Elektromagnetische Felder	5 ECTS	21712 Wellen auf Leitungen	5 ECTS
21717 Seminar Theoretische Elektrotechnik	2 ECTS	21715 Praktikum Theoretische Elektrotechnik	3 ECTS
Hinweis: Die Kurse 21711/21712 entsprechen den Kursen 02224/02245 des Diplomstudiengangs.			

<b>Modul Sensoren (Horstmann)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21341 Sensoren I	5 ECTS	21342 Sensoren II	5 ECTS
		21345 Seminar Sensoren	5 ECTS

<b>Modul Photovoltaik (Hackstein/Schwunk)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21761 Photovoltaik I	5 ECTS	21762 Photovoltaik II	5 ECTS
21765 Seminar Photovoltaik	5 ECTS		

<b>Modul Prozessleittechnik (Halang/Bangemann)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21771 Prozessleittechnik I	5 ECTS	21772 Prozessleittechnik II	5 ECTS
		21775 Praktikum Prozessleittechnik	5 ECTS

<b>Modul Digitale Signalverarbeitung (Skambraks)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21411 Digitale Signalverarbeitung I	5 ECTS	21412 Digitale Signalverarbeitung II	5 ECTS
21417 Seminar Digitale Signalverarbeitung	3 ECTS	21415 Praktikum Digitale Signalverarbeitung	2 ECTS

<b>Modul Kommunikationsnetze und -protokolle (Unger)</b>			
<b>1. Semester</b>		<b>2. Semester</b>	
21741 Kommunikationsnetze und Protokolle I (nur WS)	5 ECTS	21742 Kommunikationsnetze und Protokolle II (nur SS)	5 ECTS
		21747 Seminar Kommunikationsnetze und Protokolle	5 ECTS

**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
**Fach Elektrotechnik und Informationstechnik**

**Modul Graphen und Netze (Unger)**

1. Semester	2. Semester
21721 Graphen, Algorithmen und Netze I (nur SS) 5 ECTS	21722 Graphen, Algorithmen und Netze II (nur WS) 5 ECTS
	21727 Seminar Graphen, Algorithmen und Netze (nur im Sommersemester) 5 ECTS

**Modul IT-Sicherheit (Keller/Unger)**

1. Semester	2. Semester
01867 Sicherheit im Internet II (Keller, nur Wintersemester, Kursangebot Informatik) 5 ECTS	21811 Fehlertoleranz in Computersystemen und Netzwerken (Unger, nur Sommersemester) 5 ECTS
21817 Seminar IT-Sicherheit [Unger, nur WS] 5 ECTS	
Beim Wahlmodul IT-Sicherheit können die Kurse 01867 und 21811 unter Beachtung des Angebots im Winter- bzw. Sommersemester in beliebiger Reihenfolge studiert werden.	

**Fakultät für Mathematik und Informatik**

Fach Elektrotechnik und Informationstechnik

**Studienbegleitende und –ergänzende Materialien**  
(Fallen nicht unter die Ermäßigungsregelung)

<b>Elektrotechnik und Informationstechnik</b>			
<b>Kurs-Nr.</b>	<b>Titel</b>	<b>Technische Voraussetzungen (Mindestanforderungen)</b>	<b>Bezugsgebühr EURO</b>
78049	MATLAB & Simulink (Studentenversion)	Siehe Link: <a href="http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/weiterbildung/material_etit.shtml">http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/weiterbildung/material_etit.shtml</a>	79,-

**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
 Fach Elektrotechnik und Informationstechnik

## Kurszusammenstellung

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Ersteinsatz/ grund- legende Überarbei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren- festsetzung	
						gebühren- relevante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 20,00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Kurse der Diplomstudiengänge</b>							
02046 <sup>1)</sup>	S	Praktikum Elektrotechnik IIb	6	SS 16	11.04.2016	0	0,00 €
02158	P	Photovoltaik II	2	WS 08/09	01.04.2016	2,5	50,00 €
		(z.T. Präsenzveranstaltung, identisch mit Kurs 21762)	1				
02161	P,N	Großintegrationstechnik II	2	SS 97	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
02224	P	Theoretische Elektrotechnik II	2	SS 87	01.04.2016	2,5	50,00 €
		(Elektromagnetische Felder)	1				
02317 <sup>2)</sup>	S	Seminar: Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme	2	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
		(identisch mit Kurs 21667)	1				
02321	P	Grundlagen der Nachrichtentechnik II	2	SS 85	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
02322 <sup>*3)</sup>	P	Übungen für Fortgeschrittene zu Grundlagen der Nachrichtentechnik (Kittel)	2	SS 95	01.04.2016	1	20,00 €
02333	P	Hochfrequenztechnik II	2	SS 87	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
02337	P	Optische Nachrichtentechnik II	2	SS 97	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
02351	P,N	Grundlagen der Regelungstechnik II	2	SS 01	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
02353	P,N	Regelungssysteme im Zustandsraum II	2	SS 08	01.04.2016	2,5	50,00 €
		(identisch mit Kurs-Nr. 21622)	1				
02354	N	Digitale Regelungstechnik I	2	WS 07/08	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
02355	P,N	Digitale Regelungstechnik II	2	SS 08	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
02360	N	Optimierung dynamischer Systeme	2	SS 84	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
02366	P	Robotertechnik II	2	SS 91	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
02390 <sup>3)</sup>	S	Technologie- und Innovationsmanagement I (Buch als Basistext)	2	SS 13	01.04.2016	1,5	30,00 €
		Übungen	1				
02423	P,N	Prozessautomatisierung II	2	SS 07	01.04.2016	2,5	50,00 €
		(identisch mit Kurs-Nr. 21312)	1				
02440	P,N	Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme II	2	SS 98	01.04.2016	2,5	50,00 €
		(identisch mit Kurs-Nr. 21662)	1				

**Versionen:**

P	=	Printkurs (gedrucktes Studienmaterial)
CD	=	CD-ROM
N	=	Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)
S	=	Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
 Fach Elektrotechnik und Informationstechnik

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Ersteinsatz/ grund- legende Überarbei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren- festsetzung	
						gebühren- relevante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 20,00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
02442	P	Prozessleittechnik II (identisch mit Kurs-Nr. 21772)	2	SS 96	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
02445	P	Elektromagnetische Wellen II	2	SS 78	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
02466	P	Einführung in die elektrische Energietechnik II (identisch mit Kurs-Nr. 21302)	2	SS 10	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
02476	CD	Leistungselektronik u. Antriebsregelung II (identisch mit Kurs-Nr. 21642)	2	SS 10	11.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
<b>Kurse für den interfakultativen Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik</b>							
20022	P,N	Einführung in die objektorientierte Programmierung für die		WS 11/12	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
20046	P,N	Einführung in die Technische und Theoretische Informatik	2	WS 09/10	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
20047	N	Betriebssysteme und Rechnernetze für die	2	WS 14/15	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
<b>Modulkurse des Master-Studiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik</b>							
21181	S	Materialwissenschaften I (Buch als Basistext/Reader)	2	SS 12	01.04.2016	0	0,00 €
		Übungen	1				
21273	N	Theorie mechanischer Systeme (früher 02456)	2	WS 93/94	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21301	P	Einführung in die elektrische Energietechnik I (identisch mit Kurs-Nr. 02465)	2	SS 10	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21302	P	Einführung in die elektrische Energietechnik II (identisch mit Kurs-Nr. 02466)	2	SS 10	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21305 <sup>1)</sup>	S	Studientag zur elektrischen Energietechnik I	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21306 <sup>1)</sup>	S	Studientag zur elektrischen Energietechnik II	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21307 <sup>1)</sup>	S	Praktikum zur elektrischen Energietechnik I	0,5	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21308 <sup>1)</sup>	S	Praktikum zur elektrischen Energietechnik II	0,5	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21311	P,N	Echtzeitsysteme I (identisch mit Kurs-Nr. 02422)	2	WS 98/99	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21312	P,N	Echtzeitsysteme II (identisch mit Kurs-Nr. 02423)	2	SS 07	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21313	N	Realzeitprogrammiersprache PEARL	2	SS 98	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21341	P, N	Sensoren I	2	WS 09/10	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21342	P,N	Sensoren II	2	SS 03	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21345 <sup>1)</sup>	S	Seminar Sensoren	3	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21411	P, N	Digitale Signalverarbeitung I (identisch mit Kurs-Nr. 02280)	2	SS 05	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				

**Versionen:**

P	=	Printkurs (gedrucktes Studienmaterial)
CD	=	CD-ROM
N	=	Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)
S	=	Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

## Fakultät für Mathematik und Informatik

### Fach Elektrotechnik und Informationstechnik

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Ersteinsatz/ grund- legende  Überarbei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren-	
						gebühren- relevante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 20,00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
21412	P, N	Digitale Signalverarbeitung II (identisch mit Kurs-Nr. 02281)	2	SS 05	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21415 <sup>1)</sup>	S	Praktikum Digitale Signalverarbeitung	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21417 <sup>1)</sup>	S	Seminar Digitale Signalverarbeitung	2	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21601	N	Mechatronik und Robotik I	2	WS 02/03	01.04.2016	2	40,00 €
21602	N	Mechatronik und Robotik II	2	SS 05	01.04.2016	2	40,00 €
21603	N	Mechatronik und Robotik III	2	SS 06	01.04.2016	2	40,00 €
21605 <sup>1)</sup>	S	Praktikum Mechatronik	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21607 <sup>1)</sup>	S	Seminar Mechatronik und Robotik	2	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21621	N	Regelungssysteme I (identisch mit Kurs-Nr. 02352)	2	WS 07/08	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21622	N	Regelungssysteme II (identisch mit Kurs-Nr. 02353)	2	SS 08	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21623	N	Regelungssysteme III	1	SS 05	01.04.2016	1	20,00 €
21625 <sup>1)</sup>	S	Praktikum I (Zustandsregelung)	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21626 <sup>1)</sup>	S	Praktikum II (Fuzzy-Regelung)	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21631	P	Elektrische Energieübertragungssysteme I (identisch mit Kurs-Nr. 02470)	2	SS 10	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21635 <sup>1)</sup>	S	Studientag zur Elektrischen Energieübertragung I	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21641	CD	Leistungselektronik und Antriebsregelung I (identisch mit Kurs-Nr. 02475)	2	SS 10	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21642	CD	Leistungselektronik und Antriebsregelung II (identisch mit Kurs-Nr. 02476)	2	SS 10	11.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21645 <sup>1)</sup>	S	Studientag zur Leistungselektr. und Antriebsregelung I	0,5	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21646 <sup>1)</sup>	S	Studientag zur Leistungselektr. und Antriebsregelung II	0,5	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21647 <sup>1)</sup>	S	Praktikum Antriebsregelung	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21649 <sup>1)</sup>	S	Seminar zur Leistungs- und Antriebsregelung	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21651	CD	Erzeugung und Einsatz regenerativer Energie I	2	SS 10	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21652	CD	Erzeugung und Einsatz regenerativer Energie II	2	WS 09/10	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21655 <sup>1)</sup>	S	Studientag zur regenerativen Energietechnik I	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21656 <sup>1)</sup>	S	Studientag zur regenerativen Energietechnik II	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21659 <sup>1)</sup>	S	Seminar Regenerative Energietechnik	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21661	P,N	Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme I (identisch mit Kurs-Nr. 02439)	2	WS 97/98	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21662	P,N	Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme II (identisch mit Kurs-Nr. 02440)	2	SS 98	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21667 <sup>1)</sup>	S	Seminar Sicherheitsgerichtete Echtzeitsysteme	3	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21671	N	Grundlagen der Optik I: Physikalische Prinzipien der Optik	2	WS 04/05	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21672	N	Grundlagen der Optik II: Technische Optik	2	SS 05	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21675 <sup>1)</sup>	S	Praktikum Grundlagen der Optik	2	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21677 <sup>1)</sup>	S	Seminar Grundlagen der Optik	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €

**Versionen:**

P	=	Printkurs (gedrucktes Studienmaterial)
CD	=	CD-ROM
N	=	Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)
S	=	Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

## Fakultät für Mathematik und Informatik

### Fach Elektrotechnik und Informationstechnik

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Ersteinsatz/ grund- legende Überarbei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren- festsetzung	
						gebühren- relevante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 12,50 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
21681	N	Optoelektronik I: Physikalische Grundlagen	2	WS 04/05	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21682	N	Optoelektronik II: Bauelemente	2	SS 05	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21685 <sup>1)</sup>	S	Praktikum Optoelektronik	2	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21687 <sup>1)</sup>	S	Seminar Optoelektronik	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21691	N	Optische Übertragungstechnik I: Übertragungssysteme	2	WS 04/05	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21692	N	Optische Übertragungstechnik II: Optische Netze	2	SS 05	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21695 <sup>1)</sup>	S	Praktikum Optische Übertragungstechnik	2	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21697 <sup>1)</sup>	S	Seminar Optische Übertragungstechnik	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21701	N	Mikrooptik	2	WS 04/05	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21702	N	Nanooptik	2	SS 05	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21705 <sup>1)</sup>	S	Praktikum Mikro- und Nanooptik	2	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21707 <sup>1)</sup>	S	Seminar Mikro- und Nanooptik	1	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21711	N	Elektromagnetische Felder (entspricht Kurs 02224)	2	SS 87	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21712	N	Wellen auf Leitungen (entspricht Kurs 02245)	2	WS 86/87	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21715 <sup>1)</sup>	S	Praktikum Theoretische Elektrotechnik	2	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21717 <sup>1)</sup>	S	Seminar Theoretische Elektrotechnik	2	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21721	N	Graphen, Algorithmen und Netze I (früher Kurs 02570)	2	WS 05/06	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21727 <sup>1)</sup>	S	Seminar Graphen, Algorithmen und Netze	3	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21742	N	Kommunikationsnetze und Protokolle II	2	SS 06	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21747 <sup>1)</sup>	S	Seminar Kommunikationsnetze und Protokolle	3	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21761	P,N	Photovoltaik I	2	WS 08/09	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21762	P,N	Photovoltaik II	2	WS 08/09	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21765 <sup>1)</sup>	S	Seminar Photovoltaik	3	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21771	P,N	Prozessleittechnik I (identisch mit Kurs-Nr. 02441)	2	SS 94	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21772	P,	Prozessleittechnik II (identisch mit Kurs-Nr. 02442)	2	SS 96	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21775 <sup>1)</sup>	S	Praktikum Prozessleittechnik	3	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €
21811	N	Fehlertoleranz in Computersystemen und Netzwerken	2	SS 10	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
21900 <sup>1)</sup>	S	Master-Abschlussarbeit	18	SS 16	n.Vereinb.	0	0,00 €

<sup>1)</sup> In diesen Kursen ist die Teilnehmerzahl begrenzt und die Teilnahme nur mit Zustimmung der jeweiligen Betreuerin/des jeweiligen Betreuers möglich; Materialversand erfolgt nur bei Bedarf.

<sup>2)</sup> Es gilt 1) mit dem Zusatz, dass bei Nichtzulassung und ausreichender Kapazität ein anderes Seminar belegt werden kann. Bei diesen Seminaren handelt es sich um Präsenzveranstaltungen, die sich in erster Linie an DV/DI-Studierende nach dem Vordiplom bzw. an Studierende des Ergänzungsstudiengangs Elektrotechnik nach der Grundlagenprüfung (bzw. K 01193/4, K 02245/02224) richten. Außerdem ist ein Seminar bei einigen Weiterbildungspaketen vorgesehen.

<sup>3)</sup> Dieser Kurs gehört nicht zum Curriculum eines Studienganges (als Ergänzung und zur Weiterbildung im Akademiestudium).

\* Dieser Kurs wird voraussichtlich auch im Wintersemester eingesetzt

#### Versionen:

P	=	Printkurs (gedrucktes Studienmaterial)
CD	=	CD-ROM
N	=	Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)
S	=	Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

## Fach Mathematik

### Integrierter Diplomstudiengang Mathematik

#### Auslaufplan

In den integrierten Diplomstudiengang Mathematik wurden zum Sommersemester 2007 Studienanfänger/-innen zum letzten Mal eingeschrieben. Nach der Verordnung zur Änderung der Sechsten Verordnung zur Sicherung der Aufgaben im Hochschulbereich des Landes Nordrhein-Westfalen vom 28.10.2007 und nach der Prüfungsordnung sind folgende **Prüfungsgrenzen** festgelegt:

- Die Diplomvorprüfung inklusive aller erforderlichen Leistungsnachweise und Wiederholungsprüfungen musste spätestens bis zum **31. März 2013** (Ende des Wintersemesters 2012/13) abgelegt werden. Eine Einschreibung oder Rückmeldung ist daher ohne Vorlage eines Zeugnisses über die **bestandene Diplomvorprüfung** nicht mehr möglich.
- Die Diplomprüfung inklusive aller erforderlichen Leistungsnachweise und Wiederholungsprüfungen kann spätestens bis zum **31. März 2020** (Ende des Wintersemesters 2019/20) abgelegt werden.

#### Kurswahl

Die Anforderungen im Hauptstudium entnehmen Sie bitte den Prüfungsinformationen Nr. 1 Mathematik und Informatik, im Internet auf der Seite [http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/mathematik/pruefungen\\_leistungsnachweise\\_haupt.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/mathematik/pruefungen_leistungsnachweise_haupt.shtml) zu finden.

Das aktuell belegbare Kursangebot (mit Informationen zu den SWS, zum Überarbeitungsstand der Kurse, zum Bearbeitungsbeginn und zu den Bezugsgebühren) finden Sie in der Kurszusammenstellung am Ende dieses Abschnitts. Für die Nebenfächer Elektrotechnik, Informatik und Betriebswirtschaftslehre finden Sie die aktuellen Kurszusammenstellungen bei den Abschnitten Elektrotechnik und Informationstechnik sowie Informatik der Fakultät für Mathematik und Informatik bzw. der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft in diesem Heft.

In den Tabellen der Kurszusammenstellung werden die Kurse nach dem an Präsenzhochschulen üblichen Muster von „Vorlesung“ und „Übung“ aufgeteilt. Zusätzlich werden zu manchen Kursen noch **Studientage** und **Internet-Diskussionsgruppen** aufgeführt, die *nicht* zum Pflichtbereich gehören. Sie stellen ein zusätzliches Angebot dar, das Sie wahrnehmen können und das gebührenfrei ist. Über die Einzelheiten werden Sie nach der Belegung des Kurses durch die Kursbetreuer/-innen zu Semesterbeginn informiert.

Grundsätzlich können Kurse der Mathematik aus dem Angebot der Fakultät von allen an der FernUniversität Studierenden belegt werden. Eine Einschränkung besteht nur bei den in der Kurszusammenstellung mit # gekennzeichneten Veranstaltungen. Für die mit # gekennzeichneten Lehrveranstaltungen (in der Regel (Pro-)Seminare und Praktika) ist neben der Belegung ein **gesondertes Anmeldeverfahren im Vorsemester** erforderlich. Bitte beachten Sie dazu die nachfolgenden Abschnitte „Anmeldung zu Seminaren und Praktika der Mathematik“ und „Anmeldung zum Programmierpraktikum für Nebenfachstudierende (01582)“.

Weitere Details zum aktuellen Lehrangebot des Faches Mathematik (Autorinnen/Autoren, Betreuung, Kursberatung, Kursbeschreibungen mit Hinweisen zu bestimmten Vorkenntnissen) finden Sie direkt im Internet unter dem Link Kursangebot auf: <http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/lehre/index.shtml>

#### Anmeldung zu den Seminaren und Praktika der Mathematik

Im Semester vor der Durchführung dieser Veranstaltungen werden Sie durch das **Seminar-Info Mathematik** über Teilnahmevoraussetzungen, Inhalt, Themen etc. informiert und zugleich aufgefordert, sich auf einem beigefügten Formular **zusätzlich beim Prüfungsamt gesondert anzumelden**.

Die Belegung allein genügt nicht!

Das aktuelle Seminar-Info Mathematik und das Anmeldeformular finden Sie als Download auf [http://www.mathinf.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/lehre/seminare/seminar\\_mathe.shtml](http://www.mathinf.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/lehre/seminare/seminar_mathe.shtml)

Die Belegung ist nur für das mit erster Priorität angemeldete Seminar bzw. Praktikum vorzunehmen. Über die Teilnahme entscheiden die Betreuenden der jeweiligen Veranstaltung. Sollten mehr Anmeldungen vorliegen als Plätze zur Verfügung stehen, werden Sie auf Ausweichmöglichkeiten hingewiesen. Nach Abschluss des Anmelde- und Verteilverfahrens sollten Sie gegebenenfalls Ihre Belegung ändern.

Für Neueinschreiber/-innen ist aus Verfahrensgründen eine Teilnahme an mathematischen Seminaren oder Praktika nur in Sonderfällen nach Rücksprache mit den Betreuenden der Veranstaltung möglich.

#### Anmeldung zum Programmierpraktikum für Nebenfachstudierende (01582)

Im Nebenfach Informatik und im Studienzweig IB (Mathematische Systemanalyse) des Diplomstudiengangs Mathematik ist im Hauptstudium ein Programmierpraktikum für Nebenfachstudierende (01582) vorgesehen. Über dieses Praktikum wird von den Betreuenden im Semester vor der Durchführung der Veranstaltung im Rahmen des Semesterinfos informiert. Diese Informationen sind mit Hinweisen zur Anmeldung (per E-Mail oder über ein Web-Formular im Netz) verbunden. Eine Belegung ist vorzunehmen. Über die Teilnahme entscheiden dann die Betreuenden der Veranstaltung. Sollten mehr Anmeldungen vorliegen als Plätze zur Verfügung stehen, wird eine Auswahl nach Studienfortschritt getroffen.

#### Vorbereitung auf das Programmierpraktikum für Nebenfachstudierende

Das Programmierpraktikum für Nebenfachstudierende 01582 wird als JAVA-Praktikum angeboten. Für Studierende im Nebenfach Informatik oder im Studiengang Diplom IB Mathematische Systemanalyse bietet sich für den Erwerb von JAVA-Kenntnissen, sofern nicht der (nicht mehr angebotene) Kurs 01570 oder 01571 JAVA-Programmierkurs bereits belegt wurde, die zusätzliche Belegung des Kurses 01618 Einführung in die objektorientierte Programmierung in einem Sommersemester an.

#### Bearbeitungsaufwand - Semesterwochenstunden (SWS)

Mit Ausnahme der Präsenzveranstaltungen (Seminare, Kolloquien, Praktika, Studientage) und weniger Kurse beginnen die Kurse der Mathematik im Wintersemester Anfang Oktober und im Sommersemester Anfang April. Den voraussichtlichen Bearbeitungsbeginn können Sie der entsprechenden Spalte der Kurszusammenstellung entnehmen. Die Kursbearbeitung erstreckt sich in der Regel über 14-16 Bearbeitungswochen mit 7-8 Versandterminen (Kurseinheiten) je Semester.

Der Bearbeitungsaufwand wird in Semesterwochenstunden (SWS) angegeben. Dabei bedeutet 4 SWS für einen Kurs und 2 SWS für Übungen, dass eine vergleichbare Veranstaltung im Präsenzstudium sich aus 4 Vorlesungsstunden und 2 Übungsstunden zusammensetzt und sich über die Vorle-

## Fakultät für Mathematik und Informatik

### Fach Mathematik

sungszeit eines Semesters erstreckt. Für den tatsächlichen Bearbeitungsaufwand in einem erfolgreichen Teilzeitstudium bei einer Belegung von ca. 9-12 SWS müssen Sie ca. 375 bis 600 Stunden pro Semester veranschlagen. Dabei liegt der Schwerpunkt der Belastung auf den 14-16 Bearbeitungswochen der Kurse und den sich evtl. anschließenden Prüfungsvorbereitungen, so dass Sie von einem durchschnittlichen wöchentlichen Arbeitsaufwand im Teilzeitstudium von 20 bis 30 Stunden ausgehen müssen.

### Zuordnung der Hauptstudiumskurse zur Reinen und Anwendungsorientierten Mathematik

In der nachstehenden Tabelle finden Sie die Kurse der Reinen und der Anwendungsorientierten Mathematik. Die Tabelle wurde grundlegend überarbeitet. 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. Bitte beachten Sie, dass von den aufgeführten Kursen nur ein Teil in jedem Studienjahr angeboten wird. Das aktuelle Lehrangebot des jeweiligen Semesters können Sie der Kurszusammenstellung am Ende dieses Abschnitts entnehmen.

Kurs-Nr.	Kurstitel	Reine Mathematik	Anwendungsorientierte Mathematik
Kurse, die regelmäßig angeboten werden:			
01212	Lineare Optimierung*	X	X
01215	Diskrete Mathematik*		X
01216	Kombinatorische Optimierung - Effiziente Graphenalgorithmen*		X
01221	Einführung in die nichtlineare Optimierung*		X
01245	Funktionalanalysis I	X	
01251	Metrische Räume	X	
01256	Geometrie der Ebene*	X	
01277	Einführung in Computergrafik* <sup>1</sup>		X
01279	Computergrafik II*		X
01281	Mathematische Modellierung in Physik und Technik <sup>2</sup>		X
01306	Graphentheorie*	X	X
01320	Algebra und ihre Anwendungen <sup>3</sup>		X
01321	Mathematische Grundlagen der Kryptografie*		X
01331	Differentialgeometrie	X	X
01335	Gewöhnliche Differentialgleichungen <sup>4</sup> *	X	X
01340	Funktionentheorie I*	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 I	X	X
Kurse, die ggf. unregelmäßig angeboten werden:			
01178	Einführung in die Stochastischen Operatoren		X
01263	Wahrscheinlichkeitstheorie II*		X
01276	Mathematische Grundlagen von Multimedia*		X
01312	Algebra I*	X	
01370	Mathematische Systemtheorie*		X
01371	Schnelle Fouriertransformationen – Theorie und Anwendungen		X
Kurse, die nicht mehr angeboten, aber noch bis zum 30.09.2016 geprüft werden:			
01333	Differentialgleichungen <sup>4</sup>	X	X

\* 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.

<sup>1</sup> Von den Kursen 01277 Einführung in Computergrafik und 01278 Einführung in Computergrafik I kann nur einer verwendet werden.

<sup>2</sup> Der vormalige Titel des Kurses 01281 Mathematische Modellierung in Physik und Technik war „Mathematische Methoden der Physik und Technik I“. Der Kurs ist für das Hauptstudium nur verwendbar, wenn er nicht bereits Prüfungsgegenstand in der Diplomvorprüfung war.

<sup>3</sup> Von den Kursen 01312 Algebra I und 01320 Algebra und Ihre Anwendungen kann nur einer verwendet werden.

<sup>4</sup> Der Kurs 01333 Differentialgleichungen wird ab dem WS 2015/16 durch den Kurs 01334 Gewöhnliche Differentialgleichungen ersetzt, der inhaltlich gleich mit dem Kurs 01335 Gewöhnliche Differentialgleichungen ist.

## Fakultät für Mathematik und Informatik Fach Mathematik

### Kurse mit Basistext

Kursen mit Basistext liegt jeweils ein Lehrbuch zugrunde, das sich jede Kursbelegerin / jeder Kursbeleger selbst rechtzeitig beschaffen muss. Durch die Belegung erhalten Sie lediglich das notwendige Übungsmaterial (Einsendeaufgaben) und gegebenenfalls ein Leitprogramm zum Buch. Im Studienjahr 2014/15 werden die drei nachstehenden Kurse mit Basistext angeboten:

<b>01215</b>	<b>Diskrete Mathematik</b> (im WS 2014/15)
Buch:	M. Aigner Diskrete Mathematik, Verlag Vieweg, Braunschweig - Wiesbaden, ab 6. Aufl. 2006
<b>01216</b>	<b>Kombinatorische Optimierung – Effiziente Graphenalgorithmen</b> (im WS 2014/15)
Buch:	W. Hochstättler, A. Schliep CATBox – An Interactive Course in Combinatorial Optimization, Springer-Verlag, 2010
<b>01374</b>	<b>Numerische Behandlung von gewöhnlichen Differentialgleichungen</b> (im SS 2015)
Buch:	K. Strehmel, R. Weiner, H. Podhaisky Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen, Springer Spektrum, 2012

### Kurswiederholung

Kurse der Mathematik (Kurs-Nr. 01000 – 01499) können mehrmals ohne Nachteile wiederholt werden. Bei einer späteren Wiederbelegung eines Kurses ist jedoch zu entscheiden, ob nur noch Übungsmaterial (Einsendeaufgaben – Belegung des Kurses als Kurswiederholer/-in) oder das gesamte Kursmaterial (Neubelegung des Kurses) gewünscht wird. Dies wirkt sich auf die Gebühren entsprechend aus. Bitte beachten Sie dazu die weiteren Informationen zur Kurswiederholung im Heft „Studiengangs- und Kursangebot“.

### Ansprechpersonen in der Fakultät

Auskünfte zu den Kursabschlussklausuren, mit denen Sie Leistungsnachweise (Übungsscheine) erwerben, erhalten Sie nur bei den jeweils zuständigen Kursbetreuern/Kursbetreuerinnen, die auch die **kursbezogene Beratung** durchführen. Die Ansprechpartner/-innen finden Sie im Internet unter dem Link Kursangebot auf: <http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/lehre/index.shtml>

<b>Studienberatung Mathematik</b>			
Die Studienberatung Mathematik steht Ihnen bei allgemeinen Fragen zum Mathematikstudium (z.B. Belegempfehlungen, Fragen nach Einteilung und Aufbau des Studiums) zur Verfügung. Bei persönlichen Besuchen ist es unbedingt erforderlich, vorher einen Termin zu vereinbaren.			
<b>Telefonische Beratungszeit:</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><b>Tel. (0 23 31) 987 – 2558</b> dienstags und donnerstags 11.00 – 12.00 Uhr Dr. Thomas Müller</td> <td style="width: 50%; border: none;"><b>Tel. (0 23 31) 987 – 2618</b> montags und mittwochs 15.00 – 16.00 Uhr Dr. Hans Rosen</td> </tr> </table>	<b>Tel. (0 23 31) 987 – 2558</b> dienstags und donnerstags 11.00 – 12.00 Uhr Dr. Thomas Müller	<b>Tel. (0 23 31) 987 – 2618</b> montags und mittwochs 15.00 – 16.00 Uhr Dr. Hans Rosen
<b>Tel. (0 23 31) 987 – 2558</b> dienstags und donnerstags 11.00 – 12.00 Uhr Dr. Thomas Müller	<b>Tel. (0 23 31) 987 – 2618</b> montags und mittwochs 15.00 – 16.00 Uhr Dr. Hans Rosen		
<b>Postadresse:</b>	FernUniversität in Hagen Studienberater der Mathematik Herrn Dr. Rosen oder Herrn Dr. Müller 58084 Hagen		
<b>E-Mail:</b>	<a href="mailto:Thomas.Mueller@fernuni-hagen.de">Thomas.Mueller@fernuni-hagen.de</a> , <a href="mailto:Hans.Rosen@fernuni-hagen.de">Hans.Rosen@fernuni-hagen.de</a>		
<b>Prüfungsamt der Fakultät für Mathematik und Informatik</b>			
<b>Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen</b>			
Auskünfte über die Anrechnung von Studien- und/oder Prüfungsleistungen erteilt das Prüfungsamt Mathematik und Informatik. Erste Informationen zu den Anrechnungsmöglichkeiten für den Diplomstudiengang Mathematik finden Sie im Studiengangsportal dieses Studiengangs auf <a href="http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/mathematik/index.shtml">http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium/studiengaenge/diplom/mathematik/index.shtml</a> . Anrechnungsanträge sind stets schriftlich beim Prüfungsamt einzureichen unter Angabe der Matrikelnummer, des gewählten Studiengangs (einschl. Nebenfach), Beifügung beglaubigter Kopien der Leistungsnachweise bzw. Zeugnisse (offizieller) Unterlagen, aus denen Inhalt und Umfang der erbrachten Leistungen so ersichtlich sind, dass eine Gleichwertigkeitsprüfung möglich ist. Bei persönlichen Besuchen ist es unbedingt erforderlich, vorher einen Termin zu vereinbaren.			
<b>Telefonische Beratungszeit zu Anrechnungen Mathematik:</b>	<b>Tel. (0 23 31) 987 – 4675</b> donnerstags 10.30 – 12.00 Uhr Dr. Andreas Wiegner		
<b>Postadresse:</b>	FernUniversität in Hagen Prüfungsamt Mathematik und Informatik 58084 Hagen		
<b>E-Mail:</b>	<a href="mailto:Pruefungsamt.Mathinf@fernuni-hagen.de">Pruefungsamt.Mathinf@fernuni-hagen.de</a>		
<b>Auskunft zur Prüfungsabwicklung Mathematik</b>			
Für telefonische Auskünfte zur Abwicklung der Prüfungen im Diplomstudiengang Mathematik (ohne Nebenfach BWL) erreichen Sie das Prüfungsamt der Fakultät für Mathematik und Informatik unter			
<b>Telefonische Beratungszeit:</b>	<b>Tel. (0 23 31) 987 - 2508</b> dienstags und freitags 10.00 – 12.00 Uhr, mittwochs 14.00 – 15.00 Uhr		
Für das Nebenfach BWL ist das Prüfungsamt der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft Ihr Ansprechpartner.			

**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
**Fach Mathematik**

## Kurszusammenstellung

Die aktuell belegbaren Kurse der Informatik (Kursnr. 01500 bis 01999) finden Sie in der Kurszusammenstellung des Fachs Informatik. Die aktuell belegbaren Kurse zur Elektrotechnik finden Sie in der Kurszusammenstellung des Fachs Elektrotechnik und Informationstechnik. Die Kurse der Nebenfächer BWL und VWL finden Sie in der Kurszusammenstellung der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft.

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Erst- einsatz/ grund- legende Überar- bei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren- festsetzung	
						gebühren- relevante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 20,00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
01012	N	Brückenkurs Mathematik für Studierende der Mathematik und Informatik	2,0	SS 16	01.04.16	0	0,00 €
01053	S	# Oberseminar über Algebra und Diskrete Mathematik	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01054	S	# Oberseminar Stochastik / Mathematische Physik	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01055	S	# Proseminar zur Analysis	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01059	S	# Oberseminar Rhein/Ruhr	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01073	S	# Seminar Funktionentheorie	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01075	S	# Seminar über Computergrafik	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01077	S	# Seminar zur Diskreten Mathematik	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01080	S	# Seminar über Mathematik und Politik	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01082	S	Praktikum zu Computeralgebra und Kryptographie	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01084	S	# Statistisches Praktikum	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01087	S	Praktikum unter Benutzung mathematischer Softwarepakete	2,0	SS 16	01.04.16	0	0,00 €
01088	S	# Seminar zur Numerischen Analysis	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01090	S	# Proseminar Analysis und Anwendungen	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01094	S	# Proseminar zur Numerischen Analysis	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01097	S	# Proseminar über Mathematische Stochastik	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01098	N	Internet-Diskussionsgruppen Stochastik	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01099	S,N	# Proseminar zur Elementaren Zahlentheorie / Algebra	2,0	SS 16	individuell	0	0,00 €
01140	N	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	2,0	SS 13	individuell	0	0,00 €
		Internet-Diskussionsgruppe	2,0				
01141	P,N	Mathematische Grundlagen	4,0	WS 07/08	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
		Studientage	5,0				
01142	P,N	Algorithmische Mathematik	4,0	SS 15	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
		Studientage	4,0				
		Internet-Diskussionsgruppe	1,0				
01144	P,N	Analysis	4,0	SS 10	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
		Studientage	2,0				
		Internet-Diskussionsgruppe	2,0				
01146	P,N	Einführung in die Stochastik	4,0	SS 10	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
		Studientage	2,0				
01202	P,N	Elementare Zahlentheorie mit Maple	2,0	SS 10	01.04.16	2,5	50,00 €
		Übungen	1,0				
		Studientag	1,0				
01212 <sup>1)</sup>	P,N	Lineare Optimierung	4,0	SS 15	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
		Studientag	1,0				
		Internet-Diskussionsgruppe	1,0				
01251 <sup>1)</sup>	P,N	Metrische Räume	4,0	WS 01/02	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
		Studientag	2,0				

**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
**Fach Mathematik**

**Versionen:**

P = Printkurs (gedruckte Studienmaterialien)  
 CD = CD-ROM  
 N = Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)  
 S = Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Erst- einsatz/ grund- legende Überar- bei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren- festsetzung	
						gebühren- relevante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 20,00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
01263 <sup>1)</sup>	P,N	Wahrscheinlichkeitstheorie II	4,0	WS 94/95	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
		Studientage	2,0				
01270	P,N	Numerische Mathematik I	4,0	SS 15	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
		Studientage	2,0				
01279 <sup>1)</sup>	P,N	Computergrafik II	4,0	WS02/03	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
01281	P,N	Mathematische Modellierung in Physik und Technik	4,0	SS 98	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
01320 <sup>1)</sup>	P,N	Algebra und ihre Anwendungen	4,0	SS 12	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
		Studientage	1,0				
01340 <sup>1)</sup>	P,N	Funktionentheorie I	4,0	SS 06	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
		Studientage	1,0				
		Internet-Diskussionsgruppe	1,0				
01347 <sup>1)</sup>	P,N	Lineare Operatoren im Hilbertraum	4,0	WS 94/95	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
		Studientage	2,0				
01359 <sup>1)</sup>	P,N	Testtheorie	4,0	WS 97/98	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
01370	P,N	Mathematische Systemtheorie	4,0	SS 96	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
01375	P,N	Numerische Lösung von Gleichungssystemen	4,0	SS 97	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
01380	P,N	Partielle Differentialgleichungen I	4,0	WS 87/88	01.04.16	5,0	100,00 €
		Übungen	2,0				
		Internet-Diskussionsgruppe	1,0				

# = Präsenzveranstaltung; Teilnahme nur mit Zustimmung der Betreuerin / des Betreuers möglich. Zusätzlich zur Belegung ist eine gesonderte Anmeldung erforderlich (vgl. den Abschnitt Anmeldung zu Proseminaren/Seminaren und Praktika der Mathematik in den Allgemeinen Informationen).

1) Diese Kurse sind auch geeignet für Studierende, die die Kurse Mathematik I – IV (01171 – 01174) bearbeitet haben, und sind deshalb für den Diplomstudiengang Mathematik IB (Mathematische Systemanalyse) geeignet.

**Versionen:**

P = Printkurs (gedruckte Studienmaterialien)  
 CD = CD-ROM  
 N = Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)  
 S = Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen



## Fach Informatik

### Allgemeine Informationen

In diesem Abschnitt finden Sie ausschließlich Informationen, die sich auf den auslaufenden Diplomstudiengang Informatik beziehen. Neben allgemeinen Informationen sind dies

- die Prüfungsgrenzen der Diplomprüfung
- die Zuordnung der Hauptstudiumskurse zu den Katalogen P und T des Diplomstudiengangs Informatik

Das aktuell belegbare Kursangebot (mit Informationen zu den SWS, zum Überarbeitungsstand der Kurse, zum Bearbeitungsbeginn und zu den Bezugsgebühren) finden Sie in den Kurszusammenstellungen der Fakultät für Mathematik und Informatik bzw. der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft (für das Nebenfach BWL) in diesem Heft.

Weitere Details zum Lehrangebot (Autorinnen/Autoren, Betreuung, Kursberatung, Kursbeschreibungen, inhaltliche Vorkenntnisse) des Faches Informatik finden Sie in den Kursbeschreibungen im virtuellen Studienplatz <https://vu.fernuni-hagen.de/lvuwweb/lvu>

### Kurswahl

Grundsätzlich können Kurse der Informatik aus dem Angebot der Fakultät von allen an der FernUniversität Studierenden belegt werden. Eine Einschränkung besteht nur bei den in der Kurszusammenstellung mit # gekennzeichneten Veranstaltungen.

Für die mit # gekennzeichneten Lehrveranstaltungen (in der Regel Seminare und Praktika) ist neben der Belegung ein gesondertes Anmeldeverfahren im Vorsemester erforderlich, über das in einer Ausgabe des Semesterinfos informiert wird

(<http://www.fernuni-hagen.de/studium/studienberatung/semesterinfo.shtml>).

### Kurswiederholung

Kurse der Informatik ohne Teilnahmebeschränkung können mehrmals ohne Nachteile wiederholt werden. Bei einer späteren Wiederbelegung eines Kurses ist jedoch zu entscheiden, ob nur noch Übungsmaterial (Einsendeaufgaben - Belegung als Kurswiederholer/-in) oder das gesamte Kursmaterial (Neubelegung des Kurses) gewünscht wird. Dies wirkt sich auf die Gebühren entsprechend aus. Bitte beachten Sie die weiteren Informationen zur Kurswiederholung im Heft „Studiengangs- und Kursangebot“.

### Kurse mit Basistext

Kursen mit Basistext liegt jeweils ein Lehrbuch zugrunde, das jede Kursbelegerin/jeder Kursbeleger selbst rechtzeitig beschaffen muss. Durch die Belegung erhalten Sie lediglich das notwendige Übungsmaterial (Einsendeaufgaben) und ggf. ein Leitprogramm zum Buch. Im Sommersemester 2016 werden die folgenden Kurse mit Basistext angeboten:

<b>01686</b>	<b>Komplexitätstheorie</b>
Buch:	Ingo Wegener: Komplexitätstheorie: Grenzen der Effizienz von Algorithmen, Springer, 2003, ISBN-13: 978-3540001614
<b>01883</b>	<b>Computerunterstütztes kooperatives Lernen (CSCL)</b>
Buch:	J. Haake, G. Schwabe, M. Wessner (Hrsg.): CSCL-Kompodium 2.0, Lehr- und Handbuch zum computerunterstützten kooperativen Lernen, Oldenbourg-Verlag München, 2012
<b>01888</b>	<b>Domänenspezifische Sprachen</b>
Buch:	M. Voelter: DSL Engineering - Designing, Implementing and Using Domain-Specific Languages, dslbook.org, 2013 oder <a href="http://dslbook.squarespace.com">http://dslbook.squarespace.com</a>

### Ansprechpersonen in der Fakultät

Auskünfte zu den Kursabschlussklausuren, mit denen Sie Leistungsnachweise (Übungsscheine) erwerben, erhalten Sie nur bei den jeweils zuständigen Kursbetreuern/Kursbetreuerinnen, die auch die kursbezogene Beratung durchführen.

#### Studienberatung Informatik

Die Studienberatung Informatik steht Ihnen bei allgemeinen Fragen zum Informatikstudium (z.B. Belegempfehlungen, Fragen nach Einteilung und Aufbau des Studiums) zur Verfügung. Bei persönlichen Besuchen ist es unbedingt erforderlich, vorher einen Termin zu vereinbaren.

<b>Telefonische Beratungszeit:</b>	<b>Tel. (0 23 31) 987 – 2193</b>
	dienstags 14.00-16.00 Uhr donnerstags 17.00-19.00 Uhr
<b>E-Mail:</b>	Studienberatung.Informatik@FernUni-Hagen.de

#### Prüfungsamt der Fakultät für Mathematik und Informatik

Die Ansprechpersonen des Prüfungsamtes finden Sie auf <http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/fakultaet/pruefungsaeamter>.

#### Hinweise zur Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen

Informationen zu den Anerkennungsmöglichkeiten finden Sie für Ihren Studiengang im jeweiligen Studiengangsportal auf <http://www.fernuni-hagen.de/mathinf/studium>

Anerkennungsanträge sind stets schriftlich unter Angabe der Matrikelnummer, des gewählten Studiengangs, Beifügung beglaubigter Kopien der Leistungsnachweise bzw. Zeugnisse und weiterer (offizieller) Unterlagen, aus denen Inhalt und Umfang der erbrachten Leistungen so ersichtlich sind, dass eine Gleichwertigkeitsprüfung möglich ist, beim Prüfungsamt einzureichen.

## Diplomstudiengang Informatik

In den Diplomstudiengang Informatik wurden zum Sommersemester 2007 Studienanfänger/-innen zum letzten Mal eingeschrieben  
Zu beachten sind die in der Prüfungsordnung festgelegten **Prüfungsgrenzen**:

- Die Diplomvorprüfung inklusive aller erforderlichen Leistungsnachweise und Wiederholungsprüfungen musste spätestens bis zum **31. März 2013** (Ende des Wintersemesters 2012/13) abgelegt werden.
- Die Diplomprüfung inklusive aller erforderlichen Leistungsnachweise und Wiederholungsprüfungen kann spätestens bis zum **31. März 2020** (Ende des Wintersemesters 2019/20) abgelegt werden.

## Aktuelle Kurse des Hauptstudiums - Katalog P und Katalog T

Bitte beachten Sie, dass von den unten aufgeführten Kursen **nicht alle in einem Semester oder Studienjahr angeboten** werden. Das aktuelle Kursangebot finden Sie im nachfolgenden Abschnitt Kurszusammenstellung. Nicht mehr angebotene Kurse können ggf. noch geprüft werden, sofern sie in einem Vorsemester belegt wurden. Beachten Sie hierzu die Prüfungsinformationen Nr. 1 der Fakultät für Mathematik und Informatik.

Kurse des Katalogs P (Praktische Informatik) können als Prüfungsinhalte für die Fachprüfung Praktische Informatik, Kurse des Katalogs T (Theoretische Informatik) können als Prüfungsinhalte für die Fachprüfung Theoretische Informatik der Diplomprüfung (Diplom I, Diplom II) gewählt werden. Sofern sie nicht Prüfungsinhalt dieser Fachprüfungen sind, können sie auch als Prüfungsinhalte für die Fachprüfung Vertiefende Kurse gewählt werden. Die sonstigen Kurse des Hauptstudiums können nur als Prüfungsinhalte der Fachprüfung Vertiefende Kurse gewählt werden.

### Katalog P

01277 Einführung in Computergrafik <sup>1)</sup>  
01279 Computergrafik II  
01665 Datenbanksysteme  
01666 Datenbanken in Rechnernetzen  
01675 Moving Objects Databases  
01678 Verteilte Systeme  
01679 Mobile Computing  
01690 Kommunikations- und Rechnernetze  
01695 Deduktions- und Inferenzsysteme  
01696 Wissensbasierte Systeme  
01727 Parallele Programmierung und Grid Computing <sup>2)</sup>  
01729 Advanced Parallel Computing  
01793 Software Engineering I  
01802 Betriebssysteme  
01810 Übersetzerbau  
01816 Logisches und funktionales Programmieren  
01840 Algorithmische Geometrie  
01845 Methoden der Wissensrepräsentation und –verarbeitung  
01884 Gestaltung kooperativer Systeme  
01888 Domänenspezifische Sprachen

<sup>1)</sup> nicht zusammen mit dem nicht mehr angebotenen Kurs 01278 Computergrafik I verwendbar

<sup>2)</sup> früherer Titel: Parallel Programming

### Katalog T

01212 Lineare Optimierung  
01216 Kombinatorische Optimierung - Effiziente Graphen-Algorithmen <sup>1)</sup>  
01686 Komplexitätstheorie <sup>2)</sup>  
01738 Grundlegende Algorithmen der Bio-Informatik <sup>3)</sup>  
01825 Logik für Informatiker  
01840 Algorithmische Geometrie

<sup>1)</sup> nicht zusammen mit dem nicht mehr angebotenen Kurs 01685 Effiziente Graphenalgorithmen verwendbar.

<sup>2)</sup> früherer Titel: Grundzüge der Komplexitätstheorie

<sup>3)</sup> nicht zusammen mit dem nicht mehr angebotenen Kurs 01738 Einführung in die Bioinformatik verwendbar.

### Sonstige Kurse des Hauptstudiums

01321 Mathematische Grundlagen der Kryptografie  
01664 Implementierungskonzepte für Datenbanksysteme  
01676 Moving Objects Databases I <sup>1)</sup>  
01677 Moving Objects Databases II <sup>1)</sup>  
01706 Anwendungsorientierte Mikroprozessoren  
01728 Virtuelle Maschinen  
01744 PC -Technologie  
01770 Betriebliche Informationssysteme  
01771 Entscheidungsmethoden in unternehmensweiten Softwaresystemen  
01796 Web-Programmierung <sup>2)</sup>  
01798 Software-Architektur  
01852 Fortgeschrittene Konzepte funktionaler Programmierung  
01866 Sicherheit im Internet I  
01867 Sicherheit im Internet II  
01868 Sicherheit im Internet I - Ergänzungen  
01870 Informationsvisualisierung im Internet <sup>3)</sup>  
01873 Daten- und Dokumentenmanagement im Internet  
01874 Informations- und Wissensmanagement im Internet  
01875 Multimedialinformationssysteme I  
01876 Multimedialinformationssysteme II  
01880 Computerunterstütztes kooperatives Arbeiten (CSCW)  
01883 Computerunterstütztes kooperatives Lernen (CSCL)  
21811 Fehlertoleranz in Computersystemen und Netzwerken

<sup>1)</sup> von den Kursen 01675 und 01676 (bzw. 01677) kann nur einer gewählt werden

<sup>2)</sup> nicht zusammen mit dem nicht mehr angebotenen Kurs 01794 Software Engineering II verwendbar

<sup>3)</sup> nicht zusammen mit den nicht mehr angebotenen Kursen 01871 und 01872 Informationsvisualisierung im Internet I/II verwendbar/ nach grundlegender Überarbeitung voraussichtlich wieder ab WS 2017/18 belegbar

## Virtueller Studienplatz

Über den Link **Virtueller Studienplatz** auf der Homepage der FernUniversität gelangen Sie zur LVU -Startseite

<https://vu.fernuni-hagen.de/vuweb/lvu>,

auf der Sie sich über das Online-Angebot der Informatik informieren können. Bei Kursen, die in der Kurszusammenstellung als Netzkurs = N gekennzeichnet sind, kann auch auf den Lehrtext zugegriffen werden, allerdings nur bei Belegung des entsprechenden Kurses (im gewöhnlichen Belegverfahren unter der gewöhnlichen Kursnummer).

Die Authentifizierung als Beleger/-in erfolgt über Ihren Benutzernamen, mit dem Sie sich beim virtuellen Studienplatz anmelden. Sie haben dann Zugriff auf die von Ihnen belegten Kurse. Den Benutzernamen und damit die Informationen über Ihre Benutzerkennung und Ihr Generalpasswort erhalten Sie schriftlich bei Ihrer Einschreibung.

Bei Fragen zum Internet-Zugang wenden Sie sich bitte direkt an das Helpdesk des Zentrums für Medien und IT (ZMI) (Tel.: 02331/987-4444). In der Regel haben Sie auch die Möglichkeit, die Kapazitäten Ihres Studienzentrums zu nutzen.

## Studienbegleitende und -ergänzende Materialien (Fallen nicht unter die Ermäßigungsregelung)

Ausschließlich zum Zwecke der Weiterbildung werden vom Center elektronische Weiterbildung mediengestützte Weiterbildungskurse angeboten. Diese Kurse können von Studierenden zu jeder Zeit im Semester belegt werden. Eine Nachbelegungsgebühr wird nicht erhoben.

<b>Informatik</b>			
<b>Kurs-Nr.</b>	<b>Titel</b>	<b>Technische Voraussetzungen (Mindestanforderungen)</b>	<b>Gebühr Euro</b>
76800	Einführung in die Programmiersprache C++	Standard-Browser	76,-
76801	Einführung in die Programmiersprache C	Standard-Browser	76,-
76915	Java und Datenbanken	Standard-Browser	76,-
76981	Einführung in Java	Standard-Browser	76,-
78002	Projektmanagement – Grundkurs zur Planung und Steuerung von Projekten	Standard-Browser	98,-
78016	SQL – Die Sprache der relationalen Datenbanken	Standard-Browser	76,-
78025	Einführung in XML	Standard-Browser	76,-
78036	Java-Webanwendungen – Servlets, JSP, JSF und Struts	Standard-Browser	76,-
78040	IT-Sicherheit – Konzepte, Standards, Verfahren und Anwendungen	Standard-Browser	76,-
78055	PHP – Grundlagen, Konzepte, Anwendungen	Standard-Browser	76,-
78057	Project Management (Englisch)	Standard-Browser	98,-

## Kurszusammenstellung

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Ersteinsatz/ grund- legende Überarbei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren- festsetzung	
						gebühren- relevante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 20,00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
01514	S	# Fachpraktikum Eingebettete Systeme	4	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01580	S,N	# Programmierpraktikum*	4	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01582	S,N	# Programmierpraktikum für Nebenfachstudie- rende*	4	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01584	S,N	# Grundpraktikum Programmierung*	4	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01594	S	# Fachpraktikum Multimedia und Internetan- wendungen	4	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01599	S	# Fachpraktikum IT-Sicherheit	4	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01602	P,N	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für Bachelor Informatik*	1	SS 15	01.04.2016	1,5	30,00 €
		Übungen	1				
		Studientage	1				
01608	P,N	Computersysteme I*	2	SS 09	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
		Studientage	1				
01609	P,N	Computersysteme II*	2	SS 09	23.05.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
		Studientage	1				
01613	P,N	Einführung in die imperative Programmierung *	2	WS 08/09	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
01618	P,N	Einführung in die objektorientierte Programmie- rung	4	SS 07	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
		Studientage	1				
01658	P,N	Grundlagen der Theoretischen Informatik B	2	SS 15	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
		Studientage	1				
01661	P,N	Datenstrukturen I	2	SS 07	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
01662	P,N	Datenstrukturen II	2	SS 05	23.05.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
01663	P,N	Datenstrukturen	4	SS 05	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
01665	P,N	Datenbanksysteme	4	SS 13	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
01671	P,N	Datenbanken I	2	SS 13	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
01672	P,N	Datenbanken II	2	WS 05/06	09.05.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				

**Versionen:**

- P = Printkurs (gedrucktes Studienmaterial)  
 CD = CD-ROM  
 N = Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)  
 S = Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
**Fach Informatik**

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Erstein- satz/ grund- legende Überarbei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren- festsetzung	
						gebüh- ren- relevante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 20,00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
01675 <sup>2)</sup>	P,N	Moving Objects Databases	4	SS 05	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
01676 <sup>2)</sup>	P,N	Moving Objects Databases I	2	SS 05	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
01677 <sup>2)</sup>	P,N	Moving Objects Databases II	2	SS 05	23.05.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
01686 <sup>1)</sup>	P,N	Komplexitätstheorie	4	SS 16	01.04.2016	2	40,00 €
		Übungen	2				
		Studientage	1				
01690	N	Kommunikations- und Rechnernetze	4	SS 11	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
01695	P,N	Deduktions- und Inferenzsysteme	4	SS 10	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
01696	P,N	Wissensbasierte Systeme	4	SS 15	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
		Studientage	1				
01697	P,N	Einführung in Mensch-Computer-Interaktion*	4	SS 11	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
01698	P,N	Interaktive Systeme I : Konzepte und Methoden des Computerehens*	2	WS 11/12	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
01699	P,N	Interaktive Systeme II : Konzepte und Methoden bildba- rierter 3D-Rekonstruktion*	2	SS 12	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
01729	N	Advanced Parallel Computing	4	SS 13	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
01744	P,N	PC-Technologie	4	SS 11	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
01770	P,N	Betriebliche Informationssysteme*	4	SS 10	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
		Studientage	1				
01771	P,N	Entscheidungsmethoden in unternehmensweiten Soft- waresystemen	4	SS 10	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
01793	P,N	Software Engineering I – Methodische Entwicklung ob- jektorientierter Desktop-Applikationen*	4	SS 03	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
01796	P,N	Web-Programmierung *	3	SS 14	01.04.2016	3	60,00€

**Versionen:**

P	=	Printkurs (gedrucktes Studienmaterial)
CD	=	CD-ROM
N	=	Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)
S	=	Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
**Fach Informatik**

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Erstein- satz/ grund- legende Überarbei- tung des Kurses	vorauss. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren- festsetzung	
						gebüh- ren- relevante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 20,00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
01802	P,N	Betriebssysteme	4	SS 11	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
01825	P,N	Logik für Informatiker	4	SS 09	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
01840	P,N	Algorithmische Geometrie	4	SS 12	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
01852	P,N	Fortgeschrittene Konzepte funktionaler Programmierung	2	SS 09	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
01866	P,N	Sicherheit im Internet I	2	SS 15	09.05.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
01873	N	Daten- und Dokumentenmanagement im Internet*	2	WS 10/11	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
01874	N	Informations- und Wissensmanagement im Internet*	2	SS 11	23.05.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
01875	N	Multimediamationssysteme I	2	SS 10	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
01880	P,N	Computerunterstütztes kooperatives Arbeiten (CSCW)	2	SS 16	01.04.2016	2,5	50,00 €
		Übungen	1				
01883 <sup>1)</sup>	P,N	Computerunterstütztes kooperatives Lernen (CSCL)	2	SS 13	01.04.2016	1,5	30,00 €
		Übungen	1				
01888 <sup>1)</sup>	P, N	Domänenspezifische Sprachen	4	SS 16	01.04.2016	2	40,00 €
		Übungen	2				
01895	P,N	Management von Softwareprojekten*	4	WS 14/15	01.04.2016	5	100,00 €
		Übungen	2				
		Studentag	1				
01906	S	# Seminar E-Government	2	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01911	S	# Seminar Praktische Informatik	2	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01912	S	# Seminar Praktische Informatik	2	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01914	S	# Seminar Betriebssysteme	2	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01915	S	# Seminar Verteilte Systeme und CSCW/L	2	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01921	S	# Seminar Technische Informatik	2	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01922	S	# Seminar Parallelverarbeitung und IT-Sicherheit	2	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01925	S	# Seminar Graphenzeichnen	2	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01930	S	# Doktorandenseminar	2	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01933	S	# Seminar Modelle, Formate und Standards zur Beschreibung von Produktdaten in e-business und e-engineering	2	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01939	S	# Seminar Bio-Informatik	2	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01942	S	# Seminar Betriebliche Informationssysteme	2	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
01960	S	# Oberseminar Softwaretechnik und Theorie der Programmierung	2	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €

**Versionen:**

P	=	Printkurs (gedrucktes Studienmaterial)
CD	=	CD-ROM
N	=	Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)
S	=	Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
**Fach Informatik**

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Erstein- satz/ grund- legende Überarbei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren- festsetzung	
						gebüh- ren- relevante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 20,00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
19911	S	# Seminar Praktische Informatik für Master Wirt- schaftsinformatik	4	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
19912	S	# Seminar Praktische Informatik für Master Wirt- schaftsinformatik	4	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
19914	S	# Seminar Betriebssysteme für Master Wirtschaftsinfor- matik	4	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
19915	S	# Seminar Verteilte Systeme und CSCWL für Master Wirtschaftsinformatik	4	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
19921	S	# Seminar Technische Informatik für Master Wirt- schaftsinformatik	4	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
19922	S	# Seminar Parallelverarbeitung und IT-Sicherheit für Master Wirtschaftsinformatik	4	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
19933	S	# Seminar Modelle, Formate und Standards zur Be- schreibung von Produktdaten in e-business und e- engineering für Master Wirtschaftsinformatik	4	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €
19942	S	# Seminar Betriebliche Informationssysteme für Master Wirtschaftsinformatik	4	SS 16	n. Vereinb.	0	0,00 €

# teilnahmebeschränkte Präsenzveranstaltung: Eine Teilnahme ist nur mit Zustimmung der Betreuerin / des Betreuers möglich.

Zusätzlich zur Belegung ist eine gesonderte Anmeldung im Vorsemester erforderlich (s. Abschnitt Kursauswahl in den Allgemeinen Informationen)

1) Kurs mit Basistext (vgl. den Abschnitt Kurse mit Basistext in den Allgemeinen Informationen)

2) Kurs oder Basistext in englischer Sprache

gt. = ganztägig / n. Vereinb. = nach Vereinbarung

\* = Dieser Kurs wird voraussichtlich auch im Wintersemester eingesetzt

**Versionen:**

P = Printkurs (gedrucktes Studienmaterial)

CD = CD-ROM

N = Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)

S = Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

## Fakultät für Mathematik und Informatik

### Diplomstudiengang Informatik - Nebenfach Medizinische Informatik (Universität zu Lübeck)

## Diplomstudiengang Informatik Nebenfach Medizinische Informatik

### Allgemeine Informationen

Die Universität zu Lübeck bietet unter Leitung des Instituts für Medizinische Informatik in Kooperation mit der FernUniversität in Hagen seit dem WS 2000/01 für Informatikstudierende im integrierten Diplom II - Studiengang der FernUniversität das Nebenfach Medizinische Informatik an. Aufgrund der aktuellen Gesetzeslage war eine Neueinschreibung in diesen Diplomstudiengang letztmalig zum SS 2007 möglich. Das Vordiplom inklusive aller erforderlichen Leistungsnachweise und Wiederholungsprüfungen musste spätestens im Wintersemester 2012/13 abgelegt worden sein.

Entnehmen Sie bitte jeweils aktuelle Informationen unserem Webserver

<http://www.imi.uni-luebeck.de/fernstudium>

oder wenden Sie sich direkt an uns

**E-Mail: [Info.Fernstudium@imi.uni-luebeck.de](mailto:Info.Fernstudium@imi.uni-luebeck.de)**

### Organisation des Studiums an der Universität zu Lübeck über die FernUniversität

Die Kurse im Nebenfach Medizinische Informatik werden in der üblichen Form über die FernUniversität belegt, Sie erhalten von der FernUniversität schriftliches Studienmaterial zugesandt. Technische Produktion und Versand der Fernstudienmaterialien liegen bei der FernUniversität, die für den Bezug der Fernstudienmaterialien Gebühren erhebt.

Die Zulassung zur Diplomprüfung erfolgt durch die FernUniversität, die inhaltliche Durchführung der mündlichen und schriftlichen Prüfungen im Nebenfach Medizinische Informatik übernimmt die Universität zu Lübeck.

Die Betreuung in diesem Nebenfach (inkl. Übungsbetrieb) erfolgt ausschließlich über das Internet (WWW, E-Mail, Newsgroups etc.). Das Vorhandensein eines **Internetzugangs** ist also eine wichtige **Voraussetzung** für Ihre Betreuung in diesem Nebenfach.

### Ansprechpersonen

Für allgemeine Fragen, die das Informatik-Studium betreffen, wie Belegempfehlungen, Fragen zu Prüfungs- und Studienordnungen, Einteilung des Studiums usw., steht den Studierenden die Studienberatung für das Fach Informatik der FernUniversität zur Verfügung.

Fragen zur Anerkennung von Studienleistungen richten Sie bitte unter Beilage beglaubigter Kopien der entsprechenden Bescheinigungen an das Prüfungsamt Mathematik und Informatik der FernUniversität.

Sowohl fachliche als auch organisatorische Fragen zu einzelnen Kursen richten Sie bitte an die Betreuer/-innen des jeweiligen Kurses (s. nachfolgende Übersicht oder <https://vu.fernuni-hagen.de>).

Allgemeine Fragen zum Nebenfach Medizinische Informatik richten Sie bitte - bevorzugt per E-Mail - an das Institut für Medizinische Informatik der Universität zu Lübeck (Adresse siehe unten). Beachten Sie bitte auch aktuelle Informationen auf unserem Webserver. Bei persönlichen Besuchen ist es unbedingt erforderlich, vorher einen Termin zu vereinbaren.

### Institut für Medizinische Informatik

Universität zu Lübeck  
Ratzeburger Allee 160  
23538 Lübeck

Telefon: +49 (0)451 / 500-5606

Fax: +49 (0)451 / 500-5610

E-Mail: [Info.Fernstudium@imi.uni-luebeck.de](mailto:Info.Fernstudium@imi.uni-luebeck.de)

WWW: <http://www.imi.uni-luebeck.de/fernstudium>

### Kursangebot und Studienplan

Das Kursangebot für das Nebenfach „Medizinische Informatik“ umfasst z.Zt. insgesamt 30 Semesterwochenstunden (SWS). Davon entfallen 12 SWS auf den Pflichtbereich des Hauptstudiums und 18 SWS auf den Wahlpflichtbereich des Hauptstudiums, aus dem mindestens 4 SWS zu wählen sind.

Die aktuellen Kursangebote des Semesters entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Kurszusammenstellung.

### Hauptstudium

Seit dem Studienjahr 2002/03 werden alle Pflichtkurse (s.u.) des Hauptstudiums angeboten. Die Wahlpflichtkurse werden ab dem Studienjahr 2003/04 vollständig angeboten.

### Kursangebot

Im Hauptstudium werden sechs Pflichtkurse (prüfungsrelevant) angeboten. Wir empfehlen, bei einem Vollzeitstudium diese Kurse im ersten Studienjahr des Hauptstudiums zu belegen. Trotz vielfacher Querbezüge bauen innerhalb der Pflichtkurse lediglich die Kurse „Medizinische Biometrie I + II“ direkt aufeinander auf, so dass Sie sie in der richtigen Reihenfolge belegen sollten.

Kurs-Nr.:	Kurstitel:	SWS	Vollzeit	Teilzeit
09340	Einführung in die Innere Medizin	2	5. Sem.	nach Studienfortschritt
09342	Informatik im Gesundheitswesen (Med.Inf. I)	2	5. Sem.	
09344	Medizinische Bild- und Signalverarbeitung (Med.Inf. II)	2	6. Sem.	
09351	Medizinische Biometrie I	2	5. Sem.	
09352	Medizinische Biometrie II	2	6. Sem.	
09356	Epidemiologie für Informatiker	2	6. Sem.	

Die Kurse des Wahlpflichtbereiches setzen Inhalte der Pflichtkurse von Grund- und Hauptstudium als bekannt voraus, weshalb Sie diese erst nach allen Pflichtkursen belegen sollten. Aus dem Katalog MI der Wahlpflichtkurse müssen Sie zwei Kurse mit je mindestens 2 SWS belegen, die für die beiden verschiedenen Teilbereiche der Diplomprüfung wählbar sind (siehe Katalog MI der Prüfungsinformationen). Darüber hinaus sollten Sie für eine fundierte Ausbildung in Medizinischer Informatik weitere Kurse des Wahlpflichtbereiches belegen, um Ihre Ausbildung angesichts der vielfältigen Spezialgebiete der Medizinischen Informatik abzurunden.

### Wahlpflichtkurse (Katalog MI):

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

### Prüfungen

Für das Nebenfach Medizinische Informatik sind zur Zeit keine Leistungsscheine und Kursabschlussklausuren vorgesehen. Wir empfehlen Ihnen, die Möglichkeiten zur eigenen Lernkontrolle, die sich Ihnen durch die Einsendeaufgaben bieten, zu nutzen.

**Fakultät für Mathematik und Informatik**  
**Diplomstudiengang Informatik - Nebenfach Medizinische Informatik (Universität zu Lübeck)**

**Lehrangebot**

Abkürzungen und Zeichenerklärungen

SWS: Semesterwochenstunden - die Angaben dienen zur Vergleichbarkeit mit Veranstaltungen an Präsenzhochschulen.

**Wintersemester 2015/16**

Kurs-Nr.	Kurstitel	SWS	Autoren Autorinnen	Betreuung
09340	Einführung in die Innere Medizin	2	Kreft	N.N.
09342	Informatik im Gesundheitswesen (Med. Informatik I)	2	Ingenerf, Linder, Pöpl	Ingenerf
09351	Medizinische Biometrie I	2	Dümbgen	N.N.
09364	Bildverarbeitung, Grafik und Mustererkennung	2	Handels, Pöpl	Handels
09370	Krankenhausbetriebswirtschaftslehre	2	Greiling	N.N.
09382	Medizintechnik	3	Konecny	N.N.
09390	Biologische Informatik	3	Lipinski	Lipinski

**Sommersemester 2016**

Kurs-Nr.	Kurstitel	SWS	Autoren Autorinnen	Betreuung
09344	Medizinische Bild- und Signalverarbeitung (Med. Informatik II)	2	Handels, Pöpl	Handels
09352	Medizinische Biometrie II	2	Dümbgen	N.N.
09356	Epidemiologie für Informatiker	2	Raspe, Lühhmann	N.N.
09362	Gesundheitstelematik: Datenmodelle und notwendige Infrastrukturen	2	Ingenerf, Pöpl	Ingenerf
09380	Spezielle Bilderzeugungsverfahren	2	Konecny	N.N.
09392	Biomathematik	2	Schuster	N.N.
09394	Wissensbasen und Expertensysteme	2	Spitzer, Spreckelsen	Spreckelsen

## Kurszusammenstellung

### 3A Nebenfach Medizinische Informatik (Universität zu Lübeck)

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Ersteinsatz/ grund- legende Überarbei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebührenfestsetzung	
						gebühren- relevante SWS	Bezugs- Gebühr  (Sp. 7 x 20.00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
09344	P,N	Medizinische Bild- und Signalverarbeitung	2,0	SS 03	01.04.16	2,0	40,00
09352	P,N	Medizinische Biometrie II	2,0	SS 02	01.04.16	2,0	40,00
09356	P,N	Epidemiologie für Medizininformatiker	2,0	SS 03	01.04.16	2,0	40,00
09362	P,N	Gesundheitstelematik: Datenmodelle und notwendige Infrastrukturen	2,0	SS 03	01.04.16	2,0	40,00
09380	P,N	Spezielle Bilderzeugungsverfahren	2,0	SS 03	01.04.16	2,0	40,00
09392	P,N	Biomathematik	2,0	SS 03	01.04.16	2,0	40,00
09394	P,N	Wissensbasen und Expertensysteme	2,0	SS 03	01.04.16	2,0	40,00

**Versionen:**

P = Printkurs (gedruckte Studienmaterialien)  
 CD = CD-ROM  
 N = Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)  
 S = Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

## Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

### Allgemeine Informationen

Im Anschluss an dieses Heft ist die Lektüre des Heftes 1 aus der Reihe „Studien- und Prüfungsinformationen“: <http://www.fernuni-hagen.de/wirtschaftswissenschaft/studium/download/info.shtml> hilfreich.

Informationen zum Lehrangebot (Autorinnen/Autoren, Betreuung, Kursberatung) finden Sie direkt im Internet unter: <http://www.fernuni-hagen.de/wirtschaftswissenschaft/studium/module/>

Die in den Studienverlaufsplänen skizzierten Kursabfolgen sind Vorschläge der Fakultät. Sowohl Vollzeit- und Teilzeitstudierende als auch Studiengangszweithörende können ohne Begründung von dieser Reihenfolge abweichen und auch Kurse aus anderen Fakultäten wählen. Zu beachten sind aber zwingende Vorschriften in den entsprechenden Prüfungsordnungen.

**Studienfortsetzer/-innen müssen darauf achten, dass bei Änderungen der Kurse/Module oder der Kurs-/Modulinhalte eine erneute Belegung notwendig ist, wenn die zugehörige Prüfungsklausur noch nicht erfolgreich absolviert worden ist. Die Spalte „Ersteinsatz“ in der Übersicht 4 (Kurszusammenstellung) enthält Änderungs- und Neuerungspunkte.**

### Ansprechpersonen in der Fakultät

#### Studienberatung Wirtschaftswissenschaft

Die allgemeine, fachbezogene Studienberatung sowie die Beratung in Prüfungsangelegenheiten und in Fragen der Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen werden von den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Prüfungsamtes durchgeführt.

Bei persönlichen Besuchen ist es erforderlich, vorher einen Termin zu vereinbaren.

<b>Telefonische Beratungszeit:</b>	<b>montags bis freitags von 09.00 - 12.00 Uhr, sowie montags und donnerstags von 13.30 – 15.30 Uhr</b> <b>Ansprechpersonen finden Sie im Internet unter:</b> <b><a href="http://www.fernuni-hagen.de/wirtschaftswissenschaft/studium/info_beratung.shtml">http://www.fernuni-hagen.de/wirtschaftswissenschaft/studium/info_beratung.shtml</a></b>
------------------------------------	---

<b>Postadresse:</b>	Prüfungsamt der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft FernUniversität in Hagen Eugen-Schmalenbach-Gebäude Universitätsstr. 41 58084 Hagen
---------------------	--

<b>E-Mail:</b>	<a href="mailto:wivi.pa@FernUni-Hagen.de">wivi.pa@FernUni-Hagen.de</a>
----------------	--

Daneben besteht die Möglichkeit, sich von wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen/Mitarbeitern an den Lehrstühlen in der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft beraten zu lassen:

**Telefon (0 23 31) 9 87-01**

**E-Mail: [Vorname.Nachname@FernUni-Hagen.de](mailto:Vorname.Nachname@FernUni-Hagen.de)**

Berater/-innen finden Sie im Netz auf der Homepage der Fakultät für Wirtschaftswissenschaft:

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

Bei persönlichen Besuchen ist es erforderlich, vorher einen Termin zu vereinbaren.

**Verzeichnis der nachfolgenden Übersichten****Übersichten 1.1 – 1.5**

Diplomstudiengang Wirtschaftswissenschaft

**Übersicht 2**

Nebenfach Wirtschaftswissenschaft / Betriebswirtschaftslehre in  
den Diplomstudiengängen Mathematik und Informatik

**Übersicht 3**

Studienbegleitende und -ergänzende Materialien

**Übersicht 4**

Kurszusammenstellung im Sommersemester 2016

## Übersicht 1.1 Diplomstudiengang Wirtschaftswissenschaft

Studienplan für das Grundstudium  
Vollzeitstudium

Jedes Modul hat einen Umfang von 6 SWS, einen Workload von 300 Stunden und wird mit 10 ECTS-Punkten gewichtet.

Studienjahr	KursNr.	1. Semester	KursNr.	2. Semester
1.	40600 40601	<b>Modul 31101</b> <b>Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik</b> Grundlagen der Analysis und Linearen Algebra Grundlagen der Statistik	40520 40525	<b>Modul 31021</b> <b>Investition und Finanzierung (BWL II)</b>  Investition Finanzierung
	00046 00029 00034	<b>Modul 31011</b> <b>Externes Rechnungswesen (BWL I)</b>  Buchhaltung Jahresabschluss Grundzüge der betrieblichen Steuerlehre	00049	<b>Modul 31041</b> <b>Theorie der Marktwirtschaft</b>  Theorie der Marktwirtschaft (Mikroökonomik)
	00008	<b>Modul 31071</b> <b>Einführung in die Wirtschaftsinformatik*</b>  Einführung in die Wirtschaftsinformatik	40560 40561 40562 40563	<b>Modul 31061</b> <b>Grundlagen des Privat- und Wirtschaftsrechts</b>  Grundlagen und Grundbegriffe des Privatrechts Das Recht der Leistungsstörungen, Schadensersatz- und Vertragsrecht Recht der Kreditsicherung Handelsrecht
2.		<b>3. Semester</b>		
	40530 40531 40532	<b>Modul 31031</b> <b>Internes Rechnungswesen und funktionale Steuerung (BWL III)</b>  Grundbegriffe und Systeme der Kosten- und Leistungsrechnung Grundlagen der Leistungserstellung Einführung in das Marketing		
	40550 40551	<b>Modul 31051</b> <b>Makroökonomik</b>  Makroökonomik I Makroökonomik II		

\*Bisher "Grundzüge der Wirtschaftsinformatik".

**Übersicht 1.2      Diplomstudiengang Wirtschaftswissenschaft****Studienplan für das Grundstudium  
Teilzeitstudium**

Jedes Modul hat einen Umfang von 6 SWS, einen Workload von 300 Stunden und wird mit 10 ECTS-Punkten gewichtet.

Studienjahr	KursNr.	1. Semester	KursNr.	2. Semester
1.	40600 40601	<b>Modul 31101 Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik</b> Grundlagen der Analysis und Linearen Algebra Grundlagen der Statistik	40520 40525	<b>Modul 31021 Investition und Finanzierung (BWL II)</b> Investition Finanzierung
	00046 00029 00034	<b>Modul 31011 Externes Rechnungswesen (BWL I)</b> Buchhaltung Jahresabschluss Grundzüge der betrieblichen Steuerlehre	00008	<b>Modul 31071 Einführung in die Wirtschaftsinformatik*</b> Einführung in die Wirtschaftsinformatik
2.	00049	<b>3. Semester</b>	40530 40531 40532	<b>4. Semester</b>
		<b>Modul 31041 Theorie der Marktwirtschaft</b>  Theorie der Marktwirtschaft (Mikroökonomik)		<b>Modul 31031 Internes Rechnungswesen und funktionale Steuerung (BWL III)</b> Grundbegriffe und Systeme der Kosten- und Leistungsrechnung Grundlagen der Leistungserstellung Einführung in das Marketing
	40560 40561 40562 40563	<b>Modul 31061 Grundlagen des Privat- und Wirtschaftsrechts</b> Grundlagen und Grundbegriffe des Privatrechts Das Recht der Leistungsstörungen, Schadensersatz- und Vertragsrecht Recht der Kreditsicherung Handelsrecht	40550 40551	<b>Modul 31051 Makroökonomik</b> Makroökonomik I Makroökonomik II

\*Bisher "Grundzüge der Wirtschaftsinformatik".

### Übersicht 1.3 Diplomstudiengang Wirtschaftswissenschaft Studienplan für das Hauptstudium

	Umfang SWS/Workload	Klausurdauer in Stunden
<b>Diplom-Kaufmann/-frau</b> <b>Diplomprüfung I</b> Kernfach Allgemeine BWL Kernfach Allgemeine VWL 1. Wahlpflichtfach 2. Wahlpflichtfach 1 Seminar Diplomarbeit (12 Wochen)	12/600 12/600 12/600 12/600	2 x 2 2 x 2 2 x 2 2 x 2
<b>Diplom-Kaufmann/-frau</b> <b>Diplomprüfung II</b> Kernfach Allgemeine BWL Kernfach Allgemeine VWL Betriebswirtschaftliches Schwerpunktfach 1. Wahlpflichtfach 2. Wahlpflichtfach 2 Seminare Diplomarbeit (18 Wochen)	12/600 12/600 18/900 12/600 12/600	2 x 2 2 x 2 3 x 2 2 x 2 2 x 2
<b>Diplom-Volkswirt/-in</b> <b>Diplomprüfung I</b> Kernfach Allgemeine BWL Kernfach Volkswirtschaftstheorie Volkswirtschaftspolitik Wahlpflichtfach 1 Seminar Diplomarbeit (12 Wochen)	12/600 12/600 12/600 12/600	2 x 2 2 x 2 2 x 2 2 x 2
<b>Diplom-Volkswirt/-in</b> <b>Diplomprüfung II</b> Kernfach Allgemeine BWL Kernfach Volkswirtschaftstheorie Volkswirtschaftspolitik Volkswirtschaftliches Schwerpunktfach Wahlpflichtfach 2 Seminare Diplomarbeit (18 Wochen)	12/600 12/600 12/700 18/900 12/600	2 x 2 2 x 2 2 x 2 3 x 2 2 x 2

In den **Kern-, Wahlpflicht- und Schwerpunktfächern** gilt:

- Die Kernfächer Allgemeine BWL, Allgemeine VWL, Volkswirtschaftstheorie und Volkswirtschaftspolitik und die **Wahlpflichtfächer (12 SWS)** werden durch zwei affine Wahlpflichtmodule (B-Module) à 6 SWS abgedeckt, die in **zwei zweistündigen Klausuren** geprüft werden.
- Die **Schwerpunktfächer (18 SWS)** werden durch drei affine Wahlpflichtmodule (B- und C-Module) à 6 SWS abgedeckt, die durch jeweils **drei zweistündige Klausuren** geprüft werden.

Die Zuordnung der wählbaren Module zu den Fächern finden Sie in Übersicht 1.4. Die Modulklausuren eines Faches können auch in verschiedenen Semestern geschrieben werden.

## Übersicht 1.4 Diplomstudiengang Wirtschaftswissenschaft Schwerpunkt- und Wahlpflichtfächer

Die Übersicht 1.4 beschreibt, aus welchen Modulen und Kursen sich die Kern-, Schwerpunkt- und Wahlpflichtfächer zusammensetzen.

### (1) Betriebswirtschaftliche Schwerpunktfächer: Diplom-Kaufmann/-frau II

- |   |  |
|---|--|
| a) Marketing (Olbrich)                            | g) Wirtschaftsinformatik (Baumöl, Strecker)                |
| b) Finanzwirtschaft und Banken (Baule, Bitz)      | h) Personalführung und Organisation (Weibler)              |
| c) Betriebswirtschaftliche Steuerlehre (Meyering) | i) Unternehmensgründung und Unternehmensnachfolge (Hering) |
| d) Industriebetriebslehre (Fandel, Volling)       | j) Dienstleistungsmanagement (Fließ)                       |
| e) Organisation und Planung (Scherer)             | k) Unternehmensrechnung und Controlling (Littkemann)       |
| f) Operations Research (Kleine)                   |  |

### (2) Volkswirtschaftliche Schwerpunktfächer: Diplom-Volkswirt/-in II

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| a) Geld- und Währungspolitik (Wagner) | c) Umwelt- und Institutionenökonomik (Endres) |
| b) Finanzwissenschaft (Eichner)       |   |

### (3) Wahlpflichtfächer:

- |  |   |
|--|---|
| a) Finanzwirtschaft und Banken (Baule)                     | k) Unternehmensrechnung und Controlling (Littkemann)      |
| b) Marketing (Olbrich)                                     | l) Unternehmensrecht (Völzmann-Stickelbrock, Wackerbarth) |
| c) Produktionswirtschaft (Fandel, Volling)                 | m) Statistik (Singer)                                     |
| d) Organisation und Planung (Scherer)                      | n) Geld und Kredit (Wagner)                               |
| e) Betriebliches Steuerwesen (Meyering)                    | o) Finanzwissenschaft (Eichner)                           |
| f) Operations Research (Kleine)                            | p) Umweltökonomie (Endres)                                |
| g) Wirtschaftsinformatik (Baumöl, Strecker)                |   |
| h) Personalführung und Organisation (Weibler)              |   |
| i) Dienstleistungsmanagement (Fließ)                       |   |
| j) Unternehmensgründung und Unternehmensnachfolge (Hering) |   |

#### Diplom-Kaufmann/-frau – Diplomprüfung I

Das 1. Wahlpflichtfach kann aus dem Angebot a) bis k) gewählt werden.  
Das 2. Wahlpflichtfach kann aus dem Angebot a) bis p) gewählt werden.

#### Diplom-Kaufmann/-frau – Diplomprüfung II

Das 1. Wahlpflichtfach kann aus dem Angebot a) bis k) gewählt werden.  
Das 2. Wahlpflichtfach kann aus dem Angebot a) bis p) gewählt werden.

Auf Antrag kann ein Wahlpflichtfach in der Diplomprüfung I und II auch aus den betriebswirtschaftlichen Schwerpunktfächern gewählt werden.

#### Diplom-Volkswirt/-in – Diplomprüfung I

Das Wahlpflichtfach kann aus dem Angebot a) bis p) gewählt werden.

#### Diplom-Volkswirt/-in – Diplomprüfung II

Das Wahlpflichtfach kann aus dem Angebot a) bis p) gewählt werden.

**Kombinationsverbote:**

Von folgenden Fächern kann nur jeweils eines gewählt werden:

- a) Marketing (12 SWS) oder Marketing (18 SWS)
- b) Geld und Kredit (12 SWS) oder Geld- und Währungspolitik (18 SWS)
- c) Produktionswirtschaft (12 SWS) oder Industriebetriebslehre (18 SWS)
- d) Operations Research (12 SWS) oder Operations Research (18 SWS)
- e) Finanzwissenschaft (12 SWS) oder Finanzwissenschaft (18 SWS)
- f) Betriebliches Steuerwesen (12 SWS) oder Betriebswirtschaftliche Steuerlehre (18 SWS)
- g) Organisation und Planung (12 SWS) oder Organisation und Planung (18 SWS) oder Personalführung und Organisation (12 SWS) oder Personalführung und Organisation (18 SWS)
- h) Wirtschaftsinformatik (12 SWS) oder Wirtschaftsinformatik (18 SWS)
- i) Bankbetriebslehre (12 SWS) oder Bank- und Börsenwesen (18 SWS) oder Finanzwirtschaft und Banken (12 SWS) oder Finanzwirtschaft und Banken (18 SWS)
- j) Finanzwirtschaft (18 SWS) oder Finanzwirtschaft und Banken (12 SWS) oder Finanzwirtschaft und Banken (18 SWS)
- k) Umweltökonomie (12 SWS) oder Umwelt- und Institutionenökonomik (18 SWS)
- l) Unternehmensgründung und Unternehmensnachfolge (12 SWS) oder Unternehmensgründung und Unternehmensnachfolge (18 SWS)
- m) Dienstleistungsmanagement (12 SWS) oder Dienstleistungsmanagement (18 SWS)
- n) Unternehmensrechnung und Controlling (12 SWS) oder Unternehmensrechnung und Controlling (18 SWS)

Die Übersicht 1.5 enthält die Modul- und Kursnummern zu den genannten Fächern.

**Übersicht 1.5    Diplomstudiengang Wirtschaftswissenschaft  
Fächer**

<b>Kernfach Allgemeine Betriebswirtschaftslehre</b>			
<b>Modul 32781</b>		<b>Rechnungslegung (Brösel, Meyering; WiWi)</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungs- zeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/ Workload</b>
42260	WS/SS	Bilanztheorie (Meyering)	3/150
42261	WS/SS	Bilanzpolitik und Bilanzanalyse (Brösel)	3/150
Das Modul 32781 ersetzt seit dem Wintersemester 2012/13 das Modul 32761 „Rechnungslegung und Gewinnermittlung“.			
<b>Modul 31102</b>		<b>Unternehmensführung (BWL IV) (Scher, Weibler; WiWi)</b>	
40610	WS/SS	Grundlagen der Unternehmensführung I (Scher)	2/100
40611	WS/SS	Grundlagen der Unternehmensführung II (Weibler)	2/100
40612	WS/SS	Verantwortungsbewusste Unternehmensführung (Weibler)	2/100

<b>Kernfach Allgemeine Volkswirtschaftslehre</b>			
<b>Modul 32771*</b>		<b>Allokationstheorie und Internationale Finanzwissenschaft (Eichner; WiWi)</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungs- zeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/ Workload</b>
00522	WS/SS	Allokationstheorie	3/150
00523	WS/SS	Internationale Finanzwissenschaft (Bisher "Fiskalpolitik")	3/150
* Bisher "Allokationstheorie und Fiskalpolitik".			
<b>Modul 32531</b>		<b>Preisbildung auf unvollkommenen Märkten und allgemeines Gleichgewicht (Endres; WiWi)</b>	
42110	WS/SS	Preisbildung auf unvollkommenen Märkten und allgemeines Gleichgewicht	6/300
<b>Modul 32661</b>		<b>Stabilitätspolitik (Wagner; WiWi)</b>	
42170	WS/SS	Stabilitätspolitik	5/250
42171	WS/SS	Problemfelder der Makroökonomik	1/50
Von den angebotenen drei Modulen müssen <b>zwei gewählt</b> werden.			

<b>Kernfach Volkswirtschaftstheorie</b>			
<b>Modul 32751</b>		<b>Konstruktion und Analyse ökonomischer Modelle (Grosser; WiWi)</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungs- zeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/ Workload</b>
42230	WS/SS	Konstruktion und Analyse ökonomischer Modelle	6/300
<b>Modul 32531</b>		<b>Preisbildung auf unvollkommenen Märkten und allgemeines Gleichgewicht (Endres; WiWi)</b>	
42110	WS/SS	Preisbildung auf unvollkommenen Märkten und allgemeines Gleichgewicht	6/300
<b>Modul 32661</b>		<b>Stabilitätspolitik (Wagner; WiWi)</b>	
42170	WS/SS	Stabilitätspolitik	5/250
42171	WS/SS	Problemfelder der Markoökonomik	1/50
Von den angebotenen drei Modulen müssen <b>zwei gewählt</b> werden.			

<b>Kernfach Volkswirtschaftspolitik</b>			
<b>Modul 31781</b>		<b>Probleme der Wirtschaftspolitik: Arbeitslosigkeit, Gesundheitspolitik und Alterssicherung (Grosser; WiWi)</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungszeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/Workload</b>
00106	WS/SS	Gesundheitsökonomik	3/150
00528	WS/SS	Alterssicherung	3/150
41770	WS/SS	Arbeitslosigkeit	3/150
Von den drei Kursen 00106, 00528 und 41770 müssen nur zwei nach Wahl bearbeitet werden. Die Kurse müssen durch Angabe der Kursnummern belegt werden.			
<b>Modul 31791</b>		<b>Industrieökonomik (Grosser; WiWi)</b>	
00531	WS/SS	Industrieökonomik: Strategisches Unternehmensverhalten im Wettbewerb	4/200
00537	WS/SS	Übungen zur Industrieökonomik: Strategisches Unternehmensverhalten im Wettbewerb	2/100

<b>Organisation und Planung (12 SWS) (Scherer; WiWi)</b>			
<b>Modul 31661</b>		<b>Organisation: Theorie, Gestaltung, Wandel</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungszeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/Workload</b>
41661	WS/SS	Organisation I: Theorien der Organisation	2/100
41662	WS/SS	Organisation II: Organisationsgestaltung	2/100
41663	WS/SS	Organisation III: Organisationaler Wandel	2/100
<b>Modul 31671</b>		<b>Planung: Theorien, Strategien, Instrumente</b>	
41671	WS/SS	Planung I: Theoretische Grundlagen der Planung und des Controllings	2/100
41672	WS/SS	Planung II: Strategieformulierung und Strategieimplementierung	2/100
41673	WS/SS	Planung III: Instrumente der Planung und des Controllings	2/100
<b>Organisation und Planung (18 SWS) (Scherer; WiWi) zusätzlich</b>			
<b>Modul 32641</b>		<b>Internationales Management</b>	
42061	WS/SS	Internationales Management I: Grundlagen	2/100
42062	WS/SS	Internationales Management II: Planung und Organisation	2/100
42063	WS/SS	Internationales Management III: Personal und Controlling	2/100

<b>Marketing (12 SWS) (Olbrich; WiWi)</b>			
<b>Modul 31621</b>		<b>Grundlagen des Marketing</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungszeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/Workload</b>
41621**	WS/SS	Grundlagen des Marketing	6/300
<b>Modul 31631*</b>		<b>Marktforschung und Sektorales Marketing</b>	
41631**	WS/SS	Marktforschung und Sektorales Marketing	6/300
<b>Marketing (18 SWS) zusätzlich</b>			
<b>Modul 32601</b>		<b>Strategisches Marketing und Internationales Marketing (Olbrich; WiWi)</b>	
42051**	WS/SS	Strategisches Marketing und internationales Marketing	6/300

\* Bisher „Marketing“.

\*\* Zum Themengebiet Marketing ist unter der Kurs-Nr. 76929 eine Multimedia CD-ROM verfügbar. Sie enthält das Wahlpflichtmodul 31621 „Grundlagen des Marketing“ als Dateikurs mit Navigationshilfen und interaktiven JAVA-Programmen. Bei Belegung der Module 31031, Kurs 40532 „Einführung in das Marketing“ sowie 31621 „Grundlagen des Marketing“ wird die CD-ROM jeweils automatisch mitverschickt. Die CD-ROM richtet sich auch an Studierende, die überprüfen möchten, ob ihr Kenntnisstand im Bereich „Grundlagen des Marketing“ den Anforderungen des Moduls 31631 „Marktforschung und Sektorales Marketing“ entspricht. Zur Vorbereitung auf die Modul-Klausur 32601 „Strategisches Marketing und Internationales Marketing“ ist eine Belegung besonders dann empfehlenswert, wenn in dem vorangegangenen Bachelor-Studium die Grundlagen des Marketing nicht studiert wurden. Die CD-ROM richtet sich des Weiteren an Studierende, die überprüfen möchten, ob ihr Kenntnisstand im Bereich „Grundlagen des Marketing“ den Anforderungen des Moduls 32601 „Strategisches Marketing und Internationales Marketing“ entspricht.

<b>Betriebliches Steuerwesen (12 SWS) (Meyering; WiWi)</b>			
<b>Modul 31681</b>		<b>Grundlagen der Besteuerung und des Instrumentariums der betrieblichen Steuerpolitik</b>	
Kurs-Nr:	Bearbeitungszeitraum	Kursbezeichnung	Semesterwochenstunden/Workload
41680	WS/SS	Grundlagen der Besteuerung und des Instrumentariums der betrieblichen Steuerpolitik	6/300
<b>Modul 31691</b>		<b>Steuerliche Gewinn- und Vermögensermittlung, konstitutive Unternehmensentscheidungen</b>	
41691	WS/SS	Steuerliche Gewinn- und Vermögensermittlung und Überblick über die Beeinflussung konstitutiver Unternehmensentscheidungen durch Steuern	6/300
<b>Betriebswirtschaftliche Steuerlehre (18 SWS) (Meyering; WiWi) zusätzlich</b>			
<b>Modul 32651*</b>		<b>Steuern im Rahmen von konstitutiven und funktionalen Unternehmensentscheidungen</b>	
42072	WS/SS	Steuern im Rahmen von konstitutiven und funktionalen Unternehmensentscheidungen	6/300
*Bisher „Betriebswirtschaftliche Steuerplanung“. Seit WS 2013/14 ersetzt der Kurs 42072 die bisherigen Kurse 00613 und 00614.			
<b>Geld und Kredit (12 SWS) (Wagner; WiWi)</b>			
<b>Modul 31841</b>		<b>Globalisierung und internationale Wirtschaftsbeziehungen</b>	
Kurs-Nr:	Bearbeitungszeitraum	Kursbezeichnung	Semesterwochenstunden/Workload
41820	WS/SS	Außenwirtschaftstheorie und –politik	2/100
41821	WS/SS	Globalisierung und Entwicklungspolitik	4/200
<b>Modul 31851</b>		<b>Europäische Wirtschaftspolitik</b>	
41830	WS/SS	Geldpolitik	3/150
41831	WS/SS	Europäische Integration	3/150
<b>Geld und Währungspolitik (18 SWS) (Wagner; WiWi) zusätzlich</b>			
<b>Modul 32661</b>		<b>Stabilitätspolitik</b>	
42170	WS/SS	Stabilitätspolitik	5/250
42171	WS/SS	Problemfelder der Makroökonomik	1/50
<b>Finanzwissenschaft (12 SWS) (Eichner; WiWi)</b>			
<b>Modul 31901</b>		<b>Öffentliche Ausgaben (Eichner; WiWi)</b>	
Kurs-Nr:	Bearbeitungszeitraum	Kursbezeichnung	Semesterwochenstunden/Workload
41880	WS/SS	Effizienzsteigernde Ausgabenpolitik	3,3/165
41881	WS/SS	Public Choice	2,7/135
<b>Modul 32511</b>		<b>Steuern und ökonomische Anreize</b>	
00694	WS/SS	Steuerwirkungslehre I	3/150
00695	WS/SS	Steuerwirkungslehre II	1/50
00696	WS/SS	Übungen zur Steuerwirkungslehre	2/100
<b>Finanzwissenschaft (18 SWS) (Eichner; WiWi) zusätzlich</b>			
<b>Modul 31721</b>		<b>Markt und Staat</b>	
Kurs-Nr:	Bearbeitungszeitraum	Kursbezeichnung	Semesterwochenstunden/Workload
41720	WS/SS	Die marktwirtschaftliche Ordnung	0,4/20
41721	WS/SS	Preistheorie	1/50
41722	WS/SS	Wettbewerbspolitik	0,6/30
41723	WS/SS	Struktur- und Arbeitsmarktpolitik	1/50
41724	WS/SS	Die Bereitstellung öffentlicher Konsumgüter	1/50
41725	WS/SS	Umweltökonomik	1/50
41726	WS/SS	Übungs- und Klausurenkurs	1/50

<b>Umweltökonomie (12 SWS) (Endres; WiWi)</b>			
<b>Modul 31731</b>		<b>Marktversagen</b>	
Kurs-Nr:	Bearbeitungszeitraum	Kursbezeichnung	Semesterwochenstunden/ Workload
41730	WS/SS	Marktversagen	6/300
<b>Modul 31741</b>		<b>Ökonomie der Umweltpolitik</b>	
41740	WS/SS	Ökonomie der Umweltpolitik	6/300
<b>Umwelt- und Institutionen- Ökonomie (18 SWS) (Endres; WiWi) zusätzlich</b>			
<b>Modul 32531</b>		<b>Preisbildung auf unvollkommenen Märkten und allgemeines Gleichgewicht</b>	
42110	WS/SS	Preisbildung auf unvollkommenen Märkten und allgemeines Gleichgewicht	6/300
<b>Produktionswirtschaft (12 SWS) (Fandel, Volling; WiWi)</b>			
<b>Modul 31531*</b>		<b>Theorie der Leistungserstellung (Fandel)</b>	
Kurs-Nr:	Bearbeitungszeitraum	Kursbezeichnung	Semesterwochenstunden/ Workload
41530	WS/SS	Grundlagen der Produktions- und Kostentheorie	0,6/30
41531	WS/SS	Substitutionale Produktionsmodelle	0,9/45
41532	WS/SS	Limitationale Produktionsmodelle mit direktem Input-Output-Bezug	0,9/45
41533	WS/SS	Limitationale Produktionsmodelle mit indirektem Input-Output-Bezug	1,8/90
41534	WS/SS	Erweiterte Modelle der Produktions- und Kostentheorie	1,8/90
*Das Modul 31531 kann letztmalig im Wintersemester 2016/17 belegt werden. Auch eine Prüfungsteilnahme ist nur noch bis zum Wintersemester 2016/17 (März 2017) möglich.			
<b>und</b>			
<b>Modul 31541</b>		<b>Produktionsplanung (Volling)</b>	
Kurs-Nr:	Bearbeitungszeitraum	Kursbezeichnung	Semesterwochenstunden/ Workload
41540	WS/SS	Produktionsprogrammplanung	1,5/75
41541	WS/SS	Mehrstufige Fertigung	2/100
41542	WS/SS	Ausgewählte Probleme der Produktionsplanung	2,5/125
<b>oder</b>			
<b>Modul 31551</b>		<b>Materialwirtschaft und Entsorgung (Volling)</b>	
41550	WS/SS	Materialwirtschaft	3,5/180
41551	WS/SS	Entsorgung	2,5/120
<b>Industriebetriebslehre (18 SWS) (Fandel, Volling; WiWi) zusätzlich</b>			
<b>Modul 32541*</b>		<b>Produktionsmanagement (Volling)</b>	
42010	WS/SS	Ansätze eines planungszentrierten Produktionsmanagements I	2/100
42011	WS/SS	Ansätze eines planungszentrierten Produktionsmanagements II	2/100
42012	WS/SS	Planungszentriertes Produktionsmanagements mit Hilfe von PPS-Systemen	2/100
* Das Modul 32541 kann letztmalig im Sommersemester 2017 belegt werden. Die Klausur zum Modul 32541 Produktionsmanagement kann letztmalig im Sommersemester 2017 (September 2017) geschrieben werden.			
<b>oder</b>			
<b>Modul 32551</b>		<b>Supply Chain Management (Fandel)</b>	
42020	WS/SS	Einführung in das Supply Chain Management	2/100
42021	WS/SS	Planungsansätze des Supply Chain Managements	2/100
42022	WS/SS	Controlling des Supply Chain Managements	2/100
<b>oder</b>			
<b>Modul 32851</b>		<b>Risikomanagement in Supply Chains (Volling)</b>	
42330	WS/SS	Risikomanagement in Supply Chains	4/200
42331	WS/SS	Rechnerübungen zum Risikomanagement in Supply Chains	2/100

<b>Wirtschaftsinformatik (12 SWS) (Baumöl, Strecker; WiWi)</b>			
<b>Modul 31751</b>		<b>Modellierung von Informationssystemen (Strecker)</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungszeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/Workload</b>
00817	WS/SS	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	2/100
00818	WS/SS	Objektorientierte Systemanalyse	2/100
00825	WS/SS	Anwendungssystem und Geschäftsprozessmodellierung	2/100
<b>Modul 31771</b>		<b>Informationsmanagement (Baumöl)</b>	
41760	WS/SS	Informationsmanagement	6/300
Das Modul 31771 ersetzt seit dem Wintersemester 2012/13 das Modul 31861 „Informationssysteme und Informationsmanagement“.			
<b>Wirtschaftsinformatik (18 SWS) (Baumöl, Strecker; WiWi) zusätzlich</b>			
<b>Modul 32561</b>		<b>Entwurf und Implementierung von Informationssystemen (Strecker)</b>	
00810	WS/SS	Programmieren in C	2/100
00814	WS/SS	Algorithmen und Datenstrukturen	2/100
00819	WS/SS	Objektorientierter Systementwurf	2/100
<b>Operations Research (12 SWS) (Kleine; WiWi)</b>			
<b>Modul 31801</b>		<b>Problemlösen in graphischen Strukturen</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungszeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/Workload</b>
00852	WS/SS	Optimierung in Graphen	4/200
00857	WS/SS	Optimierung mit intelligenten Strategien	2/100
<b>Modul 31811</b>		<b>Planen mit mathematischen Modellen</b>	
00512	WS/SS	Planungs- und Entscheidungstechniken	2/100
00844	WS/SS	Computergestützte Optimierung	2/100
00859	WS/SS	Stochastische Simulation	2/100
<b>Operations Research (18 SWS) (Kleine; WiWi) zusätzlich</b>			
<b>Modul 32621</b>		<b>Optimierungsmethoden des Operations Research</b>	
00851	WS/SS	Lineare Optimierung	3/150
00853	WS/SS	Ganzzahlige Optimierung	2/100
00855	WS/SS	Optimierung bei mehrfacher Zielsetzung	1/50
<b>Statistik (12 SWS) (Singer; WiWi)</b>			
<b>Modul 31821</b>		<b>Multivariate Verfahren</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungszeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/Workload</b>
00883*	WS/SS	Multivariate Verfahren	6/300
* Für die Belegung des Kurses 00883 ist die Nutzung der Statistiksoftware SPSS erforderlich. Sie kann von Erst- oder Wiederholerbelegern unter der Kursnummer 9009 belegt werden.			
<b>Modul 32681</b>		<b>Zeitreihenanalyse und empirische Kapitalmarktforschung</b>	
00889	WS/SS	Zeitreihenanalyse und Anwendungen in der empirischen Kapitalmarktforschung	6/300

<b>Personalführung und Organisation (12 SWS) (Weibler; WiWi)</b>			
<b>Modul 31701</b>		<b>Personalführung</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungszeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/Workload</b>
41700	WS/SS	Personalführung I:Führung und Führungsbeziehungen – Begriff, Charakterisierung und Entstehung	1,5/75
41701	WS/SS	Personalführung II:Ausrichtung von Führungsbeziehungen	1,5/75
41702	WS/SS	Personalführung III:Gestaltung von Führungsbeziehungen	1,5/75
41703	WS/SS	Personalführung IV:Veränderung von Führungsbeziehungen	1,5/75
<b>Modul 31711</b>		<b>Verhalten in Organisationen</b>	
41710	WS/SS	Organizational Behavior I:Organisation und Verhalten	1,5/75
41711	WS/SS	Organizational Behavior II:Individuum	1,5/75
41712	WS/SS	Organizational Behavior III:Gruppe	1,5/75
41713	WS/SS	Organizational Behavior IV:Organisation und Umwelt	1,5/75
<b>Personalführung und Organisation (18 SWS) (Weibler; WiWi) zusätzlich</b>			
<b>Modul 32671*</b>		<b>Zukunftsweisende Führung</b>	
42080	WS/SS	Zukunftsweisende Führung I:Perspektiven zukunftsweisender Führung	3/150
42081	WS/SS	Zukunftsweisende Führung II: Integrale Führung als Modell zukunftsweisender Führung	3/150
*Bisher "Integrale Führung: Die Integration von Individuum und Organisation und das integrale Modell der Führung in/von Organisationen"			
<b>Dienstleistungsmanagement (12 SWS) (Fließ; WiWi)</b>			
<b>Modul 31561</b>		<b>Dienstleistungskonzeptionen</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungszeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/Workload</b>
41560	WS/SS	Dienstleistungskonzeptionen	6/300
<b>Modul 31571</b>		<b>Querschnittsfunktionen im Dienstleistungsmanagement</b>	
41570	WS/SS	Querschnittsfunktionen im Dienstleistungsmanagement	6/300
<b>Dienstleistungsmanagement (18 SWS) (Fließ; WiWi) zusätzlich</b>			
<b>Modul 32691</b>		<b>Dienstleistungsmanagement – Management von Dienstleistungsprozessen</b>	
42180	WS/SS	Dienstleistungsmanagement – Management von Dienstleistungsprozessen	6/300
<b>Unternehmensgründung und Unternehmensnachfolge (12 SWS) (Hering; WiWi)</b>			
<b>Modul 31581</b>		<b>Unternehmensgründung</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungszeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/Workload</b>
41202	WS/SS	Unternehmensgründung	4/200
41205	WS/SS	Investitionstheorie I	2/100
<b>Modul 32581</b>		<b>Investitionstheorie und Unternehmensbewertung</b>	
41200	WS/SS	Unternehmensbewertung	4/200
41206	WS/SS	Investitionstheorie II	2/100
<b>Unternehmensgründung und Unternehmensnachfolge (18 SWS) (Hering; WiWi) zusätzlich</b>			
<b>Modul 31591</b>		<b>Unternehmensnachfolge</b>	
41201	WS/SS	Unternehmensnachfolge	4/200
41203	WS/SS	Institutionelle Grundlagen der Unternehmensgründung und Unternehmensnachfolge	2100

<b>Finanzwirtschaft und Banken (12 SWS) (Baule; WiWi)</b>			
<b>Modul 31501</b>		<b>Finanzwirtschaft: Grundlagen</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungs- zeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/ Workload</b>
41500	WS/SS	Finanzwirtschaft: Grundlagen	6/300
<b>Modul 31521*</b>		<b>Finanzintermediation und Bankmanagement</b>	
41520	WS/SS	Finanzintermediation und Bankmanagement*	6/300
*Bisher „Banken und Börsen“			
<b>Finanzwirtschaft und Banken (18 SWS) (Baule, Bitz; WiWi) zusätzlich</b>			
<b>Modul 32521</b>		<b>Finanz- und bankwirtschaftliche Modelle (Bitz)</b>	
42000	WS/SS	Finanz- und bankwirtschaftliche Modelle	6/300

<b>Unternehmensrechnung und Controlling (12 SWS) (Littkemann; WiWi)</b>			
<b>Modul 31601</b>		<b>Instrumente des Controlling</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungs- zeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/ Workload</b>
41600	WS/SS	Instrumente des Controlling	6/300
<b>Modul 31611</b>		<b>Innovationscontrolling</b>	
41610	WS/SS	Innovationscontrolling	6/300
<b>Unternehmensrechnung und Controlling (18 SWS) (Littkemann; WiWi) zusätzlich</b>			
<b>Modul 32591</b>		<b>Konzerncontrolling</b>	
42040	WS/SS	Konzerncontrolling	6/300

<b>Unternehmensrecht (12 SWS) (Völzmann-Stickelbrock, Wackerbarth; ReWi)</b>			
<b>Modul 31881</b>		<b>Das Außenrecht der Unternehmen (Völzmann-Stickelbrock)</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungs- zeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/ Workload</b>
41861	WS/SS	Handelsrecht	2/100
41862	WS/SS	Lauterkeitsrecht	2/100
41863	WS/SS	Kartellrecht	2/100
<b>Modul 31891</b>		<b>Das Innenrecht der Unternehmen (Wackerbarth)</b>	
41870	WS/SS	Gesellschaftsrecht	3/150
41871	WS/SS	Konzernrecht	1/50
41872	WS/SS	Familien- und Erbrecht	2/100

**Übersicht 2      Nebenfach Wirtschaftswissenschaft /  
Betriebswirtschaftslehre in  
den Diplomstudiengängen Mathematik und Informatik  
Studienplan für das Hauptstudium**

<b>Kernfach Allgemeine Betriebswirtschaftslehre</b>			
<b>Modul 32781</b>		<b>Rechnungslegung (Brösel, Meyering; WiWi)</b>	
<b>Kurs-Nr:</b>	<b>Bearbeitungs- zeitraum</b>	<b>Kursbezeichnung</b>	<b>Semesterwochenstunden/ Workload</b>
42260	WS/SS	Bilanztheorie (Meyering)	3/150
42261	WS/SS	Bilanzpolitik und Bilanzanalyse (Brösel)	3/150
Das Modul 32781 ersetzt seit dem Wintersemester 2012/13 das Modul 32761 „Rechnungslegung und Gewinnermittlung“.			
<b>Modul 31102</b>		<b>Unternehmensführung (BWL IV) (Scherer, Weibler; WiWi)</b>	
40610	WS/SS	Grundlagen der Unternehmensführung I (Scherer)	2/100
40611	WS/SS	Grundlagen der Unternehmensführung II (Weibler)	2/100
40612	WS/SS	Verantwortungsbewusste Unternehmensführung (Weibler)	2/100

## Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

## Übersicht 3

**Studienbegleitende und –ergänzende Materialien**  
**(Fallen nicht unter die Ermäßigungsregelung)**

<b>Wirtschaftswissenschaft</b>			
Die Materialien können von zugelassenen Studierenden zu jeder Zeit im Semester belegt werden. Eine Nachbelegungsgebühr wird nicht erhoben.			
<b>Kurs-Nr.</b>	<b>Titel</b>	<b>Technische Voraussetzungen, Sonstiges (Mindestanforderungen)</b>	<b>Gebühr Euro</b>
76879	Problemlösungsstrategien multimedial erlernen (Kleine)	Handelsüblicher DVD-Videoplayer oder PC mit DVD-Laufwerk und DVD-Player-Software	20,-
76929*	Grundlagen des Marketing (CD-ROM) (Olbrich)	JAVA-fähiger Personalcomputer mit CD-ROM/DVD-Laufwerk ab Windows 2000/XP/Vista aufwärts	15,-
78007	Bilinguale DVD zum Kurs 41703 Auf der Suche nach Charisma (Weibler)	DVD-Player oder PC mit DVD-Player (DVD-Laufwerk und entsprechender Software)	20,-
78009	Einführung in die Produktionstheorie I (Fandel)	DVD-Player oder PC mit DVD-Player (DVD-Laufwerk und entsprechender Software)	20,-
78010	Einführung in die Produktionstheorie II (Fandel)	DVD-Player oder PC mit DVD-Player (DVD-Laufwerk und entsprechender Software)	20,-
78015	Aufgabentrainer „Makro Trainer“ (Wagner)	Windows-98-fähiger Rechner; Grafikkarte mit mind. 256 Farben und einer Auflösung von 768 x 1024; CD-ROM-Laufwerk; Soundkarte	15,-
78048	Buchhaltung mit Excel Blended-Learning-Ergänzung zum Kurs Buchhaltung (00046) (Littkemann)	PC mit Betriebssystem Windows 2000/XP/Vista (oder neuer) Microsoft Excel (empfohlen ab Excel 2002; auf älteren Versionen nicht getestet) CD-ROM-Laufwerk	10,-
78051	Konflikt und Stress in Organisationen (Weibler)	DVD-Player oder PC mit DVD-Player DVD-Laufwerk und entsprechender Software	20,-
78054**	Einführung in das Marketing (CD-Rom) (Olbrich)	JAVA-fähiger Personalcomputer mit CD-ROM/DVD-Laufwerk ab Windows 2000/XP/Vista aufwärts	10,-

\* Die CD 76929 ist im Kurs 41621 „Grundlagen des Marketing“ enthalten.

\*\* Die CD 78054 ist im Kurs 40532 „Einführung in das Marketing“ enthalten.

## Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

### Brückenkurs

Der Kurs kann von zugelassenen Studierenden zu jeder Zeit im Semester belegt werden. Eine Nachbelegungsgebühr wird nicht erhoben. Sonstige Interessierte können den Kurs per Post oder Fax bestellen. Informationen hierzu stehen auf der Internetseite <http://www.fernuni-hagen.de/studium/studienangebot/vorbereitendekurse.shtml>.

Kurs-Nr.	Titel	Gebühren-relevante SWS	Bezugsgebühr
09804	Brückenkurs Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler (Kleine)	3,0	60,00 €

### Fakultativer wirtschaftswissenschaftlicher Kurs

Dieser Kurs kann von zugelassenen Studierenden zu jeder Zeit im Semester belegt werden. Eine Nachbelegungsgebühr wird nicht erhoben.

Kurs-Nr.	Bearbeitungs-zeitraum	Kursbezeichnung	Semesterwochen / Workload
00110	WS/SS	Bausteine wissenschaftlichen Arbeitens (Anderseck)	1/50

## Übersicht 4 Kurszusammenstellung

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Ersteinsatz/ grund- legende Überarbei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren- festsetzung	
						gebühr- en- Rele- vante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 20,00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
00008 <sup>1)</sup>	P	Einführung in die Wirtschaftsinformatik (bisher "Grundzüge der Wirtschaftsinformatik")	6	WS 2015/16	01.04.2016	6	120,00 €
00029	P	Jahresabschluss	3	SS 2010	11.04.2016	3	60,00 €
00034	P	Grundzüge der betrieblichen Steuerlehre	0,5	SS 2010	25.04.2016	0,5	10,00 €
00046	P	Buchhaltung	2,5	WS 2010/11	01.04.2016	2,5	50,00 €
00049	P	Theorie der Marktwirtschaft (Mikroökonomik)	6	WS 2012/13**	01.04.2016	6	120,00 €
00106 <sup>2)</sup>	P,CD	Gesundheitsökonomik	3	WS 2007/08	01.04.2016	3	60,00 €
00110	P	Bausteine wissenschaftlichen Arbeitens	1	SS 2015	01.04.2016	1	20,00 €
00512	P, N	Planungs- und Entscheidungstechniken	2	WS 2011/12	01.04.2016	2	40,00 €
00522	P	Allokationstheorie	3	WS 2015/16	01.04.2016	3	60,00 €
00523	P	Internationale Finanzwissenschaft (bisher "Fiskalpolitik")	3	WS 2015/16	01.04.2016	3	60,00 €
00528	P	Alterssicherung	3	WS 2010/11**	01.04.2016	3	60,00 €
00531	P	Industrieökonomik: Strategisches Unternehmensverhalten im Wettbewerb	4	SS 2010**	01.04.2016	4	80,00 €
00537	P	Übungen zur Industrieökonomik: Strategisches Unternehmensverhalten im Wettbewerb	2	WS 2006/07	01.04.2016	1	20,00 €
00694	P	Steuerwirkungslehre I	3	WS 2008/09**	01.04.2016	3	60,00 €
00695	P	Steuerwirkungslehre II	1	SS 2008**	01.04.2016	1	20,00 €
00696	P	Übungen zur Steuerwirkungslehre	2	SS 1998	01.04.2016	1	20,00 €
00810	P	Programmieren in C	2	WS 2008/09**	01.04.2016	2	40,00 €
00814	P	Algorithmen und Datenstrukturen	2	WS 2008/09**	11.04.2016	2	40,00 €
00817	P	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	2	WS 2010/11**	01.04.2016	2	40,00 €
00818	P	Objektorientierte Systemanalyse	2	SS 2012**	11.04.2016	2	40,00 €
00819	P	Objektorientierter Systementwurf	2	SS 2009**	25.04.2016	2	40,00 €
00825	P	Anwendungssysteme und Geschäftsprozessmodellierung	2	SS 2013	25.04.2016	2	40,00 €
00844	P	Computergestützte Optimierung	2	WS 2011/12	11.04.2016	2	40,00 €
00851	P	Lineare Optimierung	3	WS 2011/12	01.04.2016	3	60,00 €
00852	P, CD	Optimierung in Graphen	4	WS 2012/13	01.04.2016	4	80,00 €
00853	P	Ganzzahlige Optimierung	2	WS 2011/12	11.04.2016	2	40,00 €
00855	P	Optimierung bei mehrfacher Zielsetzung	1	SS 2016**	25.04.2016	1	20,00 €
00857	P	Optimierung mit intelligenten Strategien	2	WS 2012/13	11.04.2016	2	40,00 €
00859	P	Stochastische Simulation – Techniken und Anwendungen	2	WS 2011/12	11.04.2016	2	40,00 €
00883 <sup>3)</sup>	P,CD	Multivariate Verfahren	6	SS 2013	01.04.2016	6	120,00 €
00889	P,CD	Zeitreihenanalyse und Anwendungen in der empirischen Kapitalmarktforschung	6	WS 2011/12**	01.04.2016	6	120,00 €
00930	P,CD	Ökonomische Theorie der Politik: Basis-, Übungs- und Dateikurs	6	WS 2003/04	01.04.2016	6	120,00 €
05040	P	Einführung in die juristische Arbeitstechnik und Methode zivilrechtlicher Fallbearbeitung	3	SS 2015	11.04.2016	3	60,00 €

**Versionen:**

P	=	Printkurs (gedrucktes Studienmaterial)
CD	=	CD-ROM
N	=	Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)
S	=	Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

## Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Ersteinsatz/ grund- legende Überarbei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren- festsetzung	
						gebühren- relevante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 20,00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
09006	P	Basisinformationen zum betrieblichen Rechnungswesen	0	SS 2008	01.04.2016	0	0,00 €
09804	P	Brückenkurs Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler	3	SS 2012	01.04.2016	3	60,00 €
40500	P	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	3	WS 2010/11	01.04.2016	3	60,00 €
40501	P	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	3	SS 2015**	01.04.2016	3	60,00 €
40520 <sup>4)</sup>	P, CD	Investition	3	WS 2015/16	01.04.2016	3	60,00 €
40525	P	Finanzierung	3	SS 2016	01.04.2016	3	60,00 €
40530	P	Grundbegriffe und Systeme der Kosten- und Leistungsrechnung	2	WS 2006/07	01.04.2016	2	40,00 €
40531	P	Grundlagen der Leistungserstellung	2	SS 2016**	01.04.2016	2	40,00 €
40532	P,CD	Einführung in das Marketing	2	WS 2011/12	01.04.2016	2	40,00 €
40550	P	Makroökonomik I	3	SS 2008	01.04.2016	3	60,00 €
40551	P	Makroökonomik II	3	SS 2008	11.04.2016	3	60,00 €
40560 <sup>5)</sup>	P	Grundlagen und Grundbegriffe des Privatrechts	0,6	WS 2006/07	01.04.2016	0,6	12,00 €
40561	P	Das Recht der Leistungsstörungen, Schadensersatz- und Vertragsrecht	3	WS 2015/16	01.04.2016	3	60,00 €
40562	P	Recht der Kreditsicherung	1,2	WS 2008/09	11.04.2016	1,2	24,00 €
40563	P	Handelsrecht	1,2	SS 2015**	11.04.2016	1,2	24,00 €
40600	P	Grundlagen der Analysis und Linearen Algebra	3	SS 2015	01.04.2016	3	60,00 €
40601	P, CD	Grundlagen der Statistik	3	WS 2011/12	01.04.2016	3	60,00 €
40610	P	Grundlagen der Unternehmensführung I	2	WS 2013/14	01.04.2016	2	40,00 €
40611	P	Grundlagen der Unternehmensführung II	2	SS 2015	01.04.2016	2	40,00 €
40612	P	Verantwortungsbewusste Unternehmensführung	2	SS 2015	01.04.2016	2	40,00 €
41200	P	Unternehmensbewertung	4	SS 2006	01.04.2016	4	80,00 €
41201	P	Unternehmensnachfolge	4	WS 2010/11	01.04.2016	4	80,00 €
41202	P	Unternehmensgründung	4	WS 2005/06	01.04.2016	4	80,00 €
41203	P	Institutionelle Grundlagen der Unternehmensgründung und Unternehmensnachfolge	2	SS 2010	01.04.2016	2	40,00 €
41205	P	Investitionstheorie I	2	WS 2007/08	01.04.2016	2	40,00 €
41206	P	Investitionstheorie II	2	WS 2007/08	01.04.2016	2	40,00 €
41500	P	Finanzwirtschaft: Grundlagen	6	WS 2009/10	01.04.2016	6	120,00 €
41520 <sup>6)</sup>	P	Finanzintermediation und Bankmanagement	6	SS 2014	01.04.2016	6	120,00 €
41530 <sup>7)</sup>	P	Grundlagen der Produktions- und Kostentheorie	0,6	WS 2007/08	01.04.2016	0,6	12,00 €
41531 <sup>7)</sup>	P	Substitutionale Produktionsmodelle	0,9	WS 2007/08	01.04.2016	0,9	18,00 €
41532 <sup>7)</sup>	P	Limitationale Produktionsmodelle mit direktem Input-Output-Bezug	0,9	WS 2007/08	11.04.2016	0,9	18,00 €
41533 <sup>7)</sup>	P	Limitationale Produktionsmodelle mit indirektem Input-Output-Bezug	1,8	WS 2007/08	11.04.2016	1,8	36,00 €
41534	P	Erweiterte Modelle der Produktions- und Kostentheorie	1,8	WS 2007/08	25.04.2016	1,8	36,00 €
41540	P	Produktionsprogrammplanung	1,5	SS 2016**	01.04.2016	1,5	30,00 €

**Versionen:**

P	=	Printkurs (gedrucktes Studienmaterial)
CD	=	CD-ROM
N	=	Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)
S	=	Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Ersteinsatz/ grund- legende Überarbei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren- festsetzung	
						gebühren- relevante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 20,00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
41541	P	Mehrstufige Fertigung	2	SS 2016**	01.04.2016	2	40,00 €
41542	P	Ausgewählte Probleme der Produktionsplanung	2,5	SS 2016**	01.04.2016	2,5	50,00 €
41550	P	Materialwirtschaft	3,5	SS 2016**	01.04.2016	3,5	70,00 €
41551	P	Entsorgung	2,5	SS 2016**	01.04.2016	2,5	50,00 €
41560	P	Dienstleistungskonzeptionen (Service Positioning)	6	WS 2010/11	01.04.2016	6	120,00 €
41570	P	Querschnittsfunktionen im Dienstleistungsmanagement	6	WS 2010/11**	01.04.2016	6	120,00 €
41600	P	Instrumente des Controlling	6	WS 2007/08	01.04.2016	6	120,00 €
41610	P	Innovationscontrolling	6	WS 2007/08	01.04.2016	6	120,00 €
41621	P, CD	Grundlagen des Marketing	6	SS 2012	01.04.2016	6	120,00 €
41631	P	Marktforschung und Sektorales Marketing	6	SS 2015**	01.04.2016	6	120,00 €
41661	P	Organisation I: Theorien der Organisation	2	WS 2013/14	01.04.2016	2	40,00 €
41662	P	Organisation II: Organisationsgestaltung	2	WS 2013/14	11.04.2016	2	40,00 €
41663	P	Organisation III: Organisationaler Wandel	2	WS 2013/14	25.04.2016	2	40,00 €
41671	P	Planung I: Theoretische Grundlagen der Planung und des Controllings	2	WS 2013/14	01.04.2016	2	40,00 €
41672	P	Planung II: Strategieformulierung und Strategieimplementierung	2	WS 2013/14	11.04.2016	2	40,00 €
41673	P	Planung III: Instrumente der Planung und des Controllings	2	WS 2013/14	25.04.2016	2	40,00 €
41680	P	Grundlagen der Besteuerung und des Instrumentariums der betrieblichen Steuerpolitik	6	WS 2014/15**	01.04.2016	6	120,00 €
41691	P	Steuerliche Gewinn- und Vermögensermittlung und Überblick über die Beeinflussung konstitutiver Unternehmensentscheidungen durch Steuern	6	SS 2015**	01.04.2016	6	120,00 €
41700	P	Personalführung I: Führung und Führungsbeziehungen – Begriff, Charakterisierung und Entstehung	1,5	WS 2013/14	01.04.2016	1,5	30,00 €
41701	P	Personalführung II: Ausrichtung von Führungsbeziehungen	1,5	WS 2013/14	11.04.2016	1,5	30,00 €
41702	P	Personalführung III: Gestaltung von Führungsbeziehungen	1,5	WS 2013/14	25.04.2016	1,5	30,00 €
41703	P	Personalführung IV: Veränderung von Führungsbeziehungen	1,5	WS 2013/14	25.04.2016	1,5	30,00 €
41710	P	Organizational Behavior I: Organisation und Verhalten	1,5	SS 2014	01.04.2016	1,5	30,00 €
41711	P	Organizational Behavior II: Individuum	1,5	SS 2014	11.04.2016	1,5	30,00 €
41712	P	Organizational Behavior III: Gruppe	1,5	SS 2014	25.04.2016	1,5	30,00 €
41713	P	Organizational Behavior IV: Organisation und Umwelt	1,5	SS 2014	25.04.2016	1,5	30,00 €
41720	P	Die marktwirtschaftliche Ordnung	0,4	SS 2013**	01.04.2016	0,4	8,00 €
41721	P	Preistheorie	1	SS 2013**	01.04.2016	1	20,00 €
41722	P	Wettbewerbspolitik	0,6	SS 2013**	11.04.2016	0,6	12,00 €
41723	P	Struktur- und Arbeitsmarktpolitik	1	SS 2013**	11.04.2016	1	20,00 €
41724	P	Die Bereitstellung öffentlicher Konsumgüter	1	SS 2013**	25.04.2016	1	20,00 €
41725	P	Umweltökonomik	1	SS 2013**	25.04.2016	1	20,00 €
41726	P	Übungs- und Klausurenkurs	1	WS 2013/14	01.04.2016	0,5	10,00 €
41730	P	Marktversagen	6	WS 2007/08	01.04.2016	6	120,00 €

**Versionen:**

P	=	Printkurs (gedrucktes Studienmaterial)
CD	=	CD-ROM
N	=	Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)
S	=	Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Ersteinsatz/ grund- legende Überarbei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren- festsetzung	
						gebühren- relevante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 20,00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
41740	P	Ökonomie der Umweltpolitik	6	SS 2013	01.04.2016	6	120,00 €
41760	P	Informationsmanagement	6	WS 2011/12	01.04.2016	6	120,00 €
41770	P	Arbeitslosigkeit	3	WS 2007/08	01.04.2016	3	60,00 €
41820	P	Außenwirtschaftstheorie und -politik	2	WS 2009/10	01.04.2016	2	40,00 €
41821	P	Globalisierung und Entwicklungspolitik	4	WS 2009/10	11.04.2016	4	80,00 €
41830	P	Geldpolitik	3	WS 2015/16**	01.04.2016	3	60,00 €
41831	P	Europäische Integration	3	WS 2011/12	11.04.2016	3	60,00 €
41861	P	Handelsrecht	2	SS 2015**	01.04.2016	2	40,00 €
41862	P	Lauterkeitsrecht	2	SS 2015**	11.04.2016	2	40,00 €
41863	P	Kartellrecht	2	SS 2015	11.04.2016	2	40,00 €
41870	P	Gesellschaftsrecht	3	SS 2016	01.04.2016	3	60,00 €
41871	P	Konzernrecht	1	WS 2014/15**	01.04.2016	1	20,00 €
41872	P	Familien- und Erbrecht	2	WS 2014/15**	01.04.2016	2	40,00 €
41880	P	Effizienzsteigernde Ausgabenpolitik	3,3	SS 2016**	01.04.2016	3,3	66,00 €
41881	P	Public Choice	2,7	SS 2016**	11.04.2016	2,7	54,00 €
41890	P	Jahresabschluss nach HGB	3	SS 2016**	01.04.2016	3	60,00 €
41891	P	Jahresabschluss nach IFRS	3	SS 2016**	11.04.2016	3	60,00 €
41900	P	Konzernrechnungslegung	6	SS 2016**	01.04.2016	6	120,00 €
41910	P	Grundlagen der Internationalen Wirtschaftsbeziehungen	6	SS 2016	01.04.2016	6	120,00 €
42000 <sup>8)</sup>	P	Finanz- und bankwirtschaftliche Modelle	6	WS2015/16**	01.04.2016	6	120,00 €
42010 <sup>9)</sup>	P	Ansätze eines planungszentrierten Produktionsmanagements I	2	WS 2014/15**	01.04.2016	2	40,00 €
42011 <sup>9)</sup>	P	Ansätze eines planungszentrierten Produktionsmanagements II	2	WS 2014/15**	01.04.2016	2	40,00 €
42012 <sup>9)</sup>	P	Planungszentriertes Produktionsmanagement mit Hilfe von PPS-Systemen	2	WS 2014/15**	01.04.2016	2	40,00 €
42020	P	Einführung in das Supply Chain Management	2	WS 2007/08	01.04.2016	2	40,00 €
42021	P	Planungsansätze des Supply Chain Managements	2	WS 2007/08	11.04.2016	2	40,00 €
42022	P	Controlling des Supply Chain Managements	2	WS 2007/08	11.04.2016	2	40,00 €
42040	P	Konzerncontrolling	6	WS 2007/08	01.04.2016	6	120,00 €
42051	P	Strategisches Marketing und Internationales Marketing	6	WS 2008/09	01.04.2016	6	120,00 €
42061	P	Internationales Management I: Grundlagen	2	WS 2013/14	01.04.2016	2	40,00 €
42062	P	Internationales Management II: Planung und Organisation	2	WS 2013/14	11.04.2016	2	40,00 €
42063	P	Internationales Management III: Personal und Controlling	2	WS 2013/14	11.04.2016	2	40,00 €
42072	P	Steuern im Rahmen von konstitutiven und funktionalen Unternehmensentscheidungen	6	SS 2016**	01.04.2016	6	120,00 €
42080	P	Zukunftsweisende Führung I: Perspektiven zukunftsweisender Führung (bisher "Integrale Führung: Die Integration von Individuum und Organisation und das integrale Modell der Führung in/von Organisationen")	3	WS 2015/16	01.04.2016	3	60,00 €
42081	P	Zukunftsweisende Führung II: Integrale Führung als Modell zukunftsweisender Führung	3	WS 2015/16	01.04.2016	3	60,00 €

**Versionen:**

P	=	Printkurs (gedrucktes Studienmaterial)
CD	=	CD-ROM
N	=	Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)
S	=	Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

Kurs-Nr.	Einge- setzte Versio- nen des Kurses	Kursbezeichnung	SWS	Ersteinsatz/ grund- legende Überarbei- tung des Kurses	voraus. Bearbei- tungsbe- ginn des Kurses	Gebühren- festsetzung	
						gebühren- relevante SWS	Bezugs- gebühr (Sp. 7 x 20,00 €)
1	2	3	4	5	6	7	8
42110	P	Preisbildung auf unvollkommenen Märkten und allgemeines Gleichgewicht	6	WS 2014/15	01.04.2016	6	120,00 €
42170	P	Stabilitätspolitik	5	WS 2014/15	01.04.2016	1	20,00 €
42171	P	Problemfelder der Makroökonomik	1	WS 2015/16**	11.04.2016	1	20,00 €
42180	P	Dienstleistungsmanagement - Management von Dienstleistungsprozessen	6	WS 2007/08	01.04.2016	6	120,00 €
42190	P	Business/IT-Alignment	6	SS 2014	01.04.2016	6	120,00 €
42200	P	Business Intelligence	6	SS 2015**	01.04.2016	6	120,00 €
42220	P	Vertiefung der Linearen Algebra und Analysis	3	WS 2010/11	01.04.2016	3	60,00 €
42221 <sup>3)</sup>	P, CD	Vertiefung der Statistik	3	WS 2010/11	01.04.2016	3	60,00 €
42230	P	Konstruktion und Analyse ökonomischer Modelle	6	WS 2010/11	01.04.2016	6	120,00 €
42260	P	Bilanztheorie	3	WS 2013/14**	01.04.2016	3	60,00 €
42261	P	Bilanzpolitik und Bilanzanalyse	3	SS 2016**	01.04.2016	3	60,00 €
42300	P	Gewerbliche Schutzrechte	3	SS 2015	01.04.2016	3	60,00 €
42301	P	Urheber- und Lizenzvertragsrecht	3	SS 2015	11.04.2016	3	60,00 €
42310	P	Finanzwirtschaftliche Bewertungstheorie	3	SS 2015	01.04.2016	3	60,00 €
42311	P	Kreditrisikomanagement	3	SS 2015	01.04.2016	3	60,00 €
42320	P	Wirtschaftsprüfung	6	WS 2015/16	01.04.2016	6	120,00 €
42330	P	Risikomanagement in Supply Chains	4	WS 2015/16	01.04.2016	4	80,00 €
42331	P	Rechnerübungen zum Risikomanagement in Supply Chains	2	WS 2015/16	01.04.2016	2	40,00 €
42500	P	IT-Governance	6	SS 2009	01.04.2016	6	120,00 €
9009		SPSS-Lizenz	0			0	12,50 €

\*\*\*) Die Kurse sind zum genannten Semester überarbeitet/verändert worden. Eine Neubelegung ist jedoch nicht erforderlich, wenn Sie die letzte Kursversion vorliegen haben.

- 1) Das Modul 31071 (Kurs 00008) "Grundzüge der Wirtschaftsinformatik" wurde zum Wintersemester 2015/16 grundlegend überarbeitet und im Sommersemester 2015 letztmalig geprüft. Sowohl das Modul als auch der Kurs werden umbenannt in "Einführung in die Wirtschaftsinformatik". Eine Neubelegung des Kurses ist seit dem Wintersemester 2015/16 zwingend erforderlich.
- 2) Audiokurs mit Printmaterial (Voraussetzung: entsprechender Computer oder mp3-fähiger CD-Player).
- 3) Für die Belegung der Kurse 00883/ 42221 ist die Nutzung der Statistiksoftware SPSS erforderlich. Sie kann von Erst- oder Wiederholerbeleger/-innen unter der Kursnummer 9009 belegt werden.
- 4) Für Studienfortsetzer/-innen, die den Kurs 00091 in der Version ab WS 2009/2010 vorliegen haben, ist eine Neubelegung nicht erforderlich. Eine Wiederholerbelegung für den Zugriff auf die neuen Einsendearbeiten ist unter Verwendung der neuen Kursnummern möglich.
- 5) Eine Neubelegung ist nicht erforderlich, wenn Sie die letzte Version des Kurses 00009 vorliegen haben.
- 6) Bisher „Banken und Börsen“
- 7) Entsprechende alte Kurse: 00754, 00755 (KE 2 – 4), 00756 (KE 1 – 3).
- 8) Eine Belegung ist nicht erforderlich, wenn Sie den Kurs 42000 in einer Version ab WS 2009/10 vorliegen haben. Notwendige Ergänzungsunterlagen finden Sie unter [http://www.fernuni-hagen.de/csf/lehre/masterstudiengang\\_kurs42000.shtml](http://www.fernuni-hagen.de/csf/lehre/masterstudiengang_kurs42000.shtml).
- 9) Das Modul 32541 kann letztmalig im Sommersemester 2017 belegt werden. Die Klausur zum Modul 32541 Produktionsmanagement kann letztmalig im Sommersemester 2017 (September 2017) geschrieben werden.

#### Versionen:

P	=	Printkurs (gedrucktes Studienmaterial)
CD	=	CD-ROM
N	=	Netzkurs (Virtuelle Universität – Zugang durch das ZMI erforderlich)
S	=	Seminare und sonstige (Präsenz-) Veranstaltungen

**Fakultät für Kultur- und Sozialwissenschaften (KSW)****Bachelor Soziologie**

- Informationen zum auslaufenden Studiengang Bachelor Soziologie finden Sie unter:

[www.fernuni-hagen.de/KSW/basoz](http://www.fernuni-hagen.de/KSW/basoz)

**Master Soziologie: Individualisierung und Sozialstruktur**

- Informationen zum auslaufenden Studiengang Master Soziologie: Individualisierung und Sozialstruktur finden Sie unter:

[www.fernuni-hagen.de/KSW/masis](http://www.fernuni-hagen.de/KSW/masis)