

Amtliche Mitteilungen

Datum 14. Januar 2011

Nr. 2/2011

Inhalt:

**Prüfungsordnung
für den
Bachelor-Studiengang Informatik
des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik**

der Universität Siegen

Vom 13. Januar 2011

**Prüfungsordnung
für den
Bachelor-Studiengang Informatik
des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik
an der Universität Siegen**

Vom 13. Januar 2011

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 31. Oktober 2006 (GV.NRW. S. 474), zuletzt geändert durch Gesetz vom 08. Oktober 2009 (GV.NRW S. 516), hat die Universität Siegen die folgende Prüfungsordnung erlassen:

Inhalt

- § 1 Geltungsbereich dieser Prüfungsordnung
- § 2 Struktur dieser Prüfungsordnung
- § 3 Ziel und Struktur des Studiums
- § 4 Zulassungsvoraussetzungen
- § 5 Verliehener akademischer Grad
- § 6 Varianten des Studiengangs und zugehörige Studienbereiche
- § 7 Wahl und Wechsel des Nebenfachs
- § 8 Notationsformen für Studienleistungen
- § 9 Studienleistungen des Studienbereichs Informatik-Pflicht-Anteile
- § 10 Studienleistungen des Studienbereichs Informatik-Vertiefung
- § 11 Studienleistungen des Studienbereichs Informatik-Vertiefung für Nebenfach ASE
- § 12 Studienleistungen des Studienbereichs Nebenfach Automotive Systems Engineering
- § 13 Studienleistungen des Studienbereichs Nebenfach Elektrotechnik
- § 14 Studienleistungen des Studienbereichs Nebenfach Mathematik
- § 15 Studienleistungen des Studienbereichs Nebenfach Medienwissenschaften
- § 16 Übergangsregelungen
- § 17 Inkrafttreten

Teil 1

Geltungsbereich und Struktur dieser Prüfungsordnung

§ 1

Geltungsbereich dieser Prüfungsordnung

Diese Prüfungsordnung wird angewandt auf Studentinnen und Studenten, die im Bachelor-Studiengang Informatik an der Universität Siegen eingeschrieben sind.

§ 2

Struktur dieser Prüfungsordnung

- (1) Im Rahmen dieser Prüfungsordnung gelten alle Bestimmungen der „Einheitlichen Regelungen für Prüfungen in den Studiengängen des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik an der Universität Siegen“ vom 27.06.2006, i.f. kurz als „Einheitliche Regelungen“ bezeichnet. Diese regeln insbesondere die Zusammensetzung des Prüfungsausschusses, die Anmeldeformalitäten und die Arten von Prüfungsleistungen.
- (2) Diese Prüfungsordnung besteht, neben diesem Teil aus
 1. einem Teil, der den Studiengang global beschreibt, hierbei einzelne Studienbereiche definiert und ggf. die Einheitlichen Regelungen um weitere Regelungen ergänzt (Teil 2),
 2. der Festlegung der Inhalte der einzelnen Studienbereiche (Teil 3),
 3. Schlussbestimmungen (Teil 4),
 4. Modulkatalogen (Anhang 1),
 5. Studienverlaufsplänen (Anhang 2),
 6. den Einheitlichen Regelungen.

Teil 2

Globale Beschreibung des Studiengangs

§ 3

Ziel und Struktur des Studiums

- (1) Der Bachelor-Studiengang Informatik ist ein wissenschaftlicher Studiengang, der grundlagen- und methodenorientiert ist. Er vermittelt alle Grundlagen und Methoden, die erforderlich sind, um als berufsqualifizierend gelten zu können. Ziele der Bachelor-Studiengangs Informatik sind die Vermittlung eines hinreichenden Methoden- und Grundlagenspektrums für eine erfolgreiche berufliche Tätigkeit in Projekten zur Entwicklung von Software oder digitaler Hardware sowie die Vermittlung von Schlüsselqualifikationen und Sozialkompetenz, hier insbesondere die Vermittlung von Fähigkeiten zur Arbeit in Projektteams und zur sachgerechten Präsentation und Demonstration von Arbeitsergebnissen.
- (2) Darüber hinaus werden die Grundlagen in einem Nebenfach gelegt, die ausreichen, um als Einstieg in ein vertiefendes Studium innerhalb konsekutiv aufbauender Master-Studiengänge oder als Basis für eine berufsbegleitende Weiterbildung in einem Anwendungsbereich dienen zu können. Es werden die Nebenfächer Automotive Systems Engineering,

Elektrotechnik, Mathematik und Medienwissenschaften, angeboten.

- (3) Das Berufsfeld von Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiengangs Informatik umfasst alle Arten von Tätigkeiten, die sie zur Mitarbeit in Projekten zur Erforschung grundlegender Fragestellungen oder zur Entwicklung, zum Betrieb und zur Wartung komplexer Systeme der Informationsverarbeitung befähigen. Dies umfasst die Bereiche Softwaretechnik, Informationssysteme, Datenbanken, Wissensbasierte Systeme, Kommunikation und Sicherheit, sowie Algorithmen und Programmierung.
- (4) Die Regelstudienzeit beträgt 6 Semester.

§ 4

Zulassungsvoraussetzungen

- (1) Es gelten die Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 8 der Einheitlichen Regelungen.

§ 5

Verliehener akademischer Grad

Ist die Bachelorprüfung bestanden, verleiht der Fachbereich Elektrotechnik und Informatik den akademischen Grad „Bachelor of Science“, abgekürzt „B.Sc.“.

§ 6

Varianten des Studiengangs und zugehörige Studienbereiche

- (1) Dieser Studiengang hat folgende Varianten:

- [Informatik mit Nebenfach Automotive Systems Engineering](#)
- [Informatik mit Nebenfach Elektrotechnik](#)
- [Informatik mit Nebenfach Mathematik](#)
- [Informatik mit Nebenfach Medienwissenschaften](#)

Den Studiengangsvarianten sind in den folgenden Absätzen die zu absolvierenden Studienbereiche zugeordnet. Ein Studienbereich ist eine Gruppe von Studienleistungen. Für die jeweilige Studiengangsvariante müssen alle Studienleistungen aller zugeordneten Studienbereiche erbracht werden.

- (2) Der Studiengangsvariante „Informatik mit Nebenfach Automotive Systems Engineering“ sind folgende Studienbereiche zugeordnet:

1. Studienbereich [Informatik-Pflicht-Anteile](#)
2. Studienbereich [Informatik-Vertiefung für Nebenfach ASE](#)
3. Studienbereich [Nebenfach Automotive Systems Engineering](#)

- (3) Der Studiengangsvariante „Informatik mit Nebenfach Elektrotechnik“ sind folgende Studienbereiche zugeordnet:

1. Studienbereich [Informatik-Pflicht-Anteile](#)
2. Studienbereich [Informatik-Vertiefung](#)
3. Studienbereich [Nebenfach Elektrotechnik](#)

- (4) Der Studiengangsvariante „Informatik mit Nebenfach Mathematik“ sind folgende Studienbereiche zugeordnet:
1. Studienbereich [Informatik-Pflicht-Anteile](#)
 2. Studienbereich [Informatik-Vertiefung](#)
 3. Studienbereich [Nebenfach Mathematik](#)
- (5) Der Studiengangsvariante „Informatik mit Nebenfach Medienwissenschaften“ sind folgende Studienbereiche zugeordnet:
1. Studienbereich [Informatik-Pflicht-Anteile](#)
 2. Studienbereich [Informatik-Vertiefung](#)
 3. Studienbereich [Nebenfach Medienwissenschaften](#)

§ 7

Wahl und Wechsel des Nebenfachs

- (1) Bei der Erstimmatrikulation in den Studiengang ist eines der angebotenen Nebenfächer zu wählen.
- (2) Das Nebenfach kann einmal gewechselt werden. Bereits im Rahmen des bisherigen Nebenfachs absolvierte Module werden, sofern es sich um Pflichtmodule im neuen Nebenfach handelt, von Amts wegen anerkannt, andernfalls auf Antrag als Zusatzmodul oder Wahlpflichtmodul anerkannt. Vor dem Nebenfachwechsel als Zusatzmodul absolvierte Module werden, sofern es sich um Pflichtmodule im neuen Nebenfach handelt, von Amts wegen anerkannt, andernfalls auf Antrag als Wahlpflichtmodul anerkannt.
- (3) Das Nebenfach kann nicht gewechselt werden, wenn eine Fachprüfung im bisherigen Prüfungsverfahren endgültig nicht bestanden worden ist.
- (4) Der Wechsel des Nebenfachs ist der Vorsitzenden oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses schriftlich zu beantragen.
- (5) Der Wechsel des Nebenfachs wird erst zum Beginn des folgenden Semesters wirksam. Die Studentin bzw. der Student hat sich bei der Rückmeldung mit dem neuen Nebenfach einzuschreiben.
- (6) Alle Studienleistungen (inkl. Fehlversuche), die auch für das neue Nebenfach relevant sind, werden von Amts wegen anerkannt. Die Wiederholung bestandener Fachprüfungen ist ausgeschlossen.

§ 8

Notationsformen für Studienleistungen

In den folgenden Paragraphen werden die Studienleistungen, die in den jeweiligen Studienbereichen zu erbringen sind, in Form von Listen angegeben. Diese Listen geben jeweils an:

1. die Bezeichnung der Studienleistung
2. die Art der Studienleistung

3. die zugeordneten Leistungspunkte (LP)

Die Art der Studienleistung wird unter Verwendung folgender Abkürzungen angegeben:

1. K1/K2/K3: ein-, zwei- bzw. dreistündige kompakte Klausur oder entsprechende verteilte Klausur (vgl. § 18 Abs. 2 der Einheitlichen Regelungen)
2. M: mündliche Prüfung
3. P: Studienpraktikum
4. PG: Projektgruppe
5. S: Seminar
6. SA: Studienarbeit
7. BA: Bachelor-Arbeit mit 4 Monaten Bearbeitungszeit
8. FK: siehe Angaben im zugehörigen Modulkatalog

Teil 3 Studienbereiche

§ 9

Studienleistungen des Studienbereichs Informatik-Pflicht-Anteile

In diesem Studienbereich müssen folgende Studienleistungen erbracht werden:

1. Pflichtmodul [Diskrete Mathematik für Informatiker I \(DMI I\)](#) [K3, 8 LP]
2. Pflichtmodul [Lineare Algebra für Informatiker \(LAI\)](#) [K2, 8 LP]
3. Pflichtmodul [Einführung in die Informatik I \(EI I-2005\)](#) [K2, 8 LP]
4. Pflichtmodul [Einführung in die Informatik II \(EI II-2006\)](#) [K2, 8 LP]
5. Pflichtmodul [Programmierpraktikum \(Pro-P\)](#) [P, 8 LP] Voraussetzung für die Teilnahme am Programmierpraktikum ist die bestandene Prüfung des Moduls Einführung in die Informatik II.
6. Pflichtmodul [Schaltwerke und Rechnerorganisation \(SRO\)](#) [K3, 8 LP]
7. Pflichtmodul [Hardwarepraktikum \(HW-P\)](#) [P, 6 LP]
8. Pflichtmodul [Grundlagen der theoretischen Informatik \(GTI\)](#) [K3, 8 LP]
9. Pflichtmodul [Betriebssysteme I \(BS I\)](#) [K1, 4 LP]
10. Pflichtmodul [Compilerbau I \(CB I\)](#) [M, 4 LP]
11. Pflichtmodul [Computergraphik I \(CG I\)](#) [K1, 4 LP]
12. Pflichtmodul [Datenbanksysteme I \(DBS I\)](#) [K1, 4 LP]
13. Pflichtmodul [Rechnernetze I \(RN I\)](#) [K1, 4 LP]
14. Pflichtmodul [Rechnerarchitekturen I \(RA I\)](#) [K1, 4 LP]
15. Pflichtmodul [Softwaretechnik I \(ST I\)](#) [K1, 4 LP]
16. Pflichtmodul [Theorie der Programmierung I \(TP I\)](#) [M, 4 LP]
17. Pflichtmodul [Wissensbasierte Systeme I \(WBS I\)](#) [M, 4 LP]
18. Pflichtmodul [Proseminar Informatik \(Inf-PS\)](#) [S, 4 LP]
19. Pflichtmodul [Projektgruppe \(PG10\)](#) [PG, 10 LP]
20. Wahlpflichtblock **Schlüsselkompetenzen**: Zu wählen sind Studienleistungen im Gesamtumfang von wenigstens 4 Leistungspunkten aus dem Katalog "[Schlüsselkompetenzen](#)".
21. Pflichtmodul [Bachelor-Arbeit \(BA\)](#) [BA, 12 LP]

§ 10 Studienleistungen des Studienbereichs Informatik-Vertiefung

In diesem Studienbereich müssen folgende Studienleistungen erbracht werden:

1. Wahlpflichtblock **Informatik-Vertiefung**: Zu wählen sind Studienleistungen im Gesamtumfang von wenigstens 12 Leistungspunkten aus dem Katalog "[Informatik-Vertiefung](#)".

§ 11 Studienleistungen des Studienbereichs Informatik-Vertiefung für Nebenfach ASE

In diesem Studienbereich müssen folgende Studienleistungen erbracht werden:

1. Wahlpflichtblock **Informatik-Vertiefung für ASE**: Zu wählen sind Studienleistungen im Gesamtumfang von wenigstens 12 Leistungspunkten aus dem Katalog "[Informatik-Vertiefung für ASE](#)".

§ 12 Studienleistungen des Studienbereichs Nebenfach Automotive Systems Engineering

In diesem Studienbereich müssen folgende Studienleistungen erbracht werden:

1. Pflichtmodul [Mathematik für Elektrotechnik-Ingenieure I \(MfET I-2006\)](#) [K2, 10 LP]
2. Pflichtmodul [Physik für Elektrotechnik-Ingenieure \(PhfET\)](#) [K2, 8 LP]
3. Pflichtmodul [Fahrzeugtechnik \(FzT\)](#) [K1, 5 LP]
4. Pflichtmodul [Grundlagen der Regelungstechnik \(GRT-2008\)](#) [K1, 4 LP]
5. Pflichtmodul [Grundlagen der Elektrotechnik I: Elektrisches Feld, Gleichstromlehre \(GET I\)](#) [K1, 4 LP]
6. Pflichtmodul [Grundlagen der Elektrotechnik II: Wechselstromlehre \(GET II\)](#) [K1, 4 LP]
7. Wahlpflichtblock **Wahlpflichtmodule Automotive Systems Engineering**: Zu wählen sind Studienleistungen im Gesamtumfang von wenigstens 9 Leistungspunkten aus dem Katalog "[Wahlpflichtmodule Automotive Systems Engineering](#)".

§ 13 Studienleistungen des Studienbereichs Nebenfach Elektrotechnik

In diesem Studienbereich müssen folgende Studienleistungen erbracht werden:

1. Pflichtmodul [Mathematik für Elektrotechnik-Ingenieure I \(MfET I-2006\)](#) [K2, 10 LP]
2. Pflichtmodul [Mathematik für Elektrotechnik-Ingenieure II \(MfET II-2007\)](#) [K2, 6 LP]
3. Pflichtmodul [Mathematik für Elektrotechnik-Ingenieure III \(MfET III-2007\)](#) [K1, 4 LP]
4. Pflichtmodul [Grundlagen der Halbleiterphysik II \(GHP II\)](#) [K2, 4 LP]
5. Pflichtmodul [Grundlagen der Signal- und Systemtheorie \(GSS\)](#) [K2, 4 LP]

6. Pflichtmodul [Grundlagen der Elektrotechnik I: Elektrisches Feld, Gleichstromlehre \(EFG\)](#) [K1, 4 LP]
7. Pflichtmodul [Grundlagen der Elektrotechnik II: Wechselstromlehre \(WSL\)](#) [K1, 4 LP]
8. Wahlpflichtblock **Weitere Grundlagen der Elektrotechnik**: Zu wählen sind Studienleistungen im Gesamtumfang von wenigstens 4 Leistungspunkten aus dem Katalog "[Weitere Grundlagen der Elektrotechnik](#)".

§ 14

Studienleistungen des Studienbereichs Nebenfach Mathematik

In diesem Studienbereich müssen folgende Studienleistungen erbracht werden:

1. Pflichtmodul [Analysis I \(Ana I\)](#) [K2, 10 LP]
2. Pflichtmodul [Analysis II \(Ana II\)](#) [K2, 10 LP]
3. Pflichtmodul [Numerik I \(Num I\)](#) [K2, 10 LP]
4. Pflichtmodul [Stochastik I \(Sto I\)](#) [K2, 10 LP]

§ 15

Studienleistungen des Studienbereichs Nebenfach Medienwissenschaften

In diesem Studienbereich müssen folgende Studienleistungen erbracht werden:

1. Pflichtmodul [Audiotechnik I \(AuT I\)](#) [K1, 4 LP]
2. Pflichtmodul [Medienanalyse - Analyse audiovisueller Medien \(FB3-BS-1\)](#) [K2, 5 LP]
3. Pflichtmodul [Medienanalyse - Klanganalyse \(FB3-BS-2\)](#) [K2, 5 LP]
4. Pflichtmodul [Medieninformatik in der Bildung I \(MIB I\)](#) [K2, 4 LP]
5. Pflichtmodul [Einführung in die Produktionstechnik \(PROTEC\) \(PROTEC\)](#) [, 4 LP]
6. Pflichtmodul [Medienrecht \(Fragen des Urheber- und Multimediarechts\) \(FB1-BS-4\)](#) [M, 5 LP]
7. Pflichtmodul [Medienwirtschaft \(Einführung in die Medienbetriebslehre\) \(FB5-BS-3\)](#) [M, 5 LP]
8. Pflichtmodul [Videotechnik \(ViT\)](#) [K1, 4 LP]
9. Wahlpflichtblock **Informatik-Vertiefung im Nebenfach Medienwissenschaften**: Zu wählen sind Studienleistungen im Gesamtumfang von wenigstens 4 Leistungspunkten aus dem Katalog "[Informatik-Vertiefung](#)".

Teil 4

Schlussbestimmungen

§ 16

Übergangsregelungen

- (1) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studentinnen und Studenten Anwendung, die erstmalig ab dem Wintersemester 2009/10 an der Universität Siegen für den Bachelor-Studiengang Informatik eingeschrieben sind.

- (2) Studienleistungen, die in einem Studiengang erbracht wurden, der auf den Einheitlichen Regelungen basiert, werden von Amts wegen anerkannt, insoweit sie entweder identisch mit oder gleichwertig zu Studienleistungen sind, die in dieser Prüfungsordnung gefordert werden.
- (3) Wiederholungsprüfungen werden nach der Prüfungsordnung abgelegt, nach der die Erstprüfung abgelegt wurde.
- (4) In begründeten Fällen kann der Prüfungsausschuss auf Antrag besondere Übergangsregelungen beschließen. Dabei bleiben Fachsemester entsprechend § 22 Abs. 6 bis 8 der Einheitlichen Regelungen unberücksichtigt.

§ 17 Inkrafttreten

- (1) Diese Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2009 in Kraft.
- (2) Diese Prüfungsordnung wird im Verkündungsblatt „Amtliche Mitteilungen der Universität Siegen“ gemäß § 2 Abs. 4 HG veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrats Elektrotechnik und Informatik vom 13. Januar 2011.

Siegen, den 13. Januar 2011

Der Rektor

gez.

(Universitätsprof. Dr. Holger Burckhart)

Anhang 1: Modulkataloge

Die Prüfungsform wird mit den oben angegebenen Notationsformen für Studienleistungen angegeben.

Modulkatalog "Informatik-Vertiefung"

1. [Algorithmen \(Alg\)](#) [M, 8 LP]
2. [Aufbau- und Verbindungstechnik \(AVT\)](#) [M, 4 LP]
3. [Berechenbarkeit \(Ber\)](#) [M, 8 LP]
4. [Betriebssysteme II \(BS II\)](#) [M, 4 LP]
5. [Compilerbau II \(CB II\)](#) [M, 4 LP]
6. [Chipdesign und Test I \(CDT I\)](#) [M, 4 LP]
7. [Chipdesign und Test II \(CDT II\)](#) [M, 4 LP]
8. [Computergraphik II \(CG II\)](#) [K, 8 LP]
9. [Computergraphik Praktikum \(CG-P\)](#) [P, 6 LP]
10. [Computational Intelligence \(CI\)](#) [M, 4 LP]
11. [Client-Server Programmierung I mit Praktikum \(CSP I\)](#) [M, 4 LP]
12. [Client-Server Programmierung II mit Praktikum \(CSP II\)](#) [M, 4 LP]
13. [Datenbanksysteme II \(DBS II\)](#) [M, 4 LP]
14. [Digitale Bildverarbeitung I \(DBV I\)](#) [M, 4 LP]
15. [Digitale Bildverarbeitung II \(DBV II\)](#) [M, 4 LP]
16. [Didaktik der Informatik I \(Ddi I\)](#) [M, 6 LP]
17. [Didaktik der Informatik II \(Ddi II\)](#) [M, 6 LP]
18. [Digitale Kommunikationssysteme I \(DKS I\)](#) [M, 4 LP]
19. [Digitale Kommunikationssysteme II mit Praktikum \(DKS II\)](#) [M, 4 LP]
20. [Economics and Engineering \(EaE\)](#) [M, 4 LP]
21. [E-Learning I \(EL I\)](#) [M, 4 LP]
22. [Fuzzy Regelung \(FuR\)](#) [M, 4 LP]
23. [Konzepte höherer Programmiersprachen \(KHPS\)](#) [M, 8 LP]
24. [Komplexität \(Kpx\)](#) [M, 8 LP]
25. [Kryptographische Verfahren und Anwendungen I \(KVA I\)](#) [M, 4 LP]
26. [Kryptographische Verfahren und Anwendungen II \(KVA II\)](#) [M, 4 LP]
27. [Logik \(identisch mit Logik in der Informatik\) \(Log\)](#) [M, 8 LP]
28. [Management von Softwareentwicklungsprozessen \(SEP\)](#) [P, 4 LP]
29. [Mikrosystementwurf - Technologie \(MSE-T\)](#) [M, 4 LP]
30. [Objektorientierter Systementwurf I \(OOS I\)](#) [M, 4 LP]
31. [Objektorientierter Systementwurf II \(OOS II\)](#) [M, 4 LP]
32. [Prozessdatenverarbeitung und mobile Robotik I \(PDV I\)](#) [K2, 4 LP]
33. [Prozessdatenverarbeitung und mobile Robotik II \(PDV II\)](#) [K2, 4 LP]
34. [Parallelverarbeitung mit Praktikum \(PV\)](#) [M, 8 LP]
35. [Rechnerarchitekturen II \(RA II\)](#) [M, 4 LP]
36. [Rechnernetze II \(RN II\)](#) [M, 4 LP]
37. [Robotik I \(Rob I\)](#) [M, 4 LP]
38. [Robotik II \(Rob II\)](#) [M, 4 LP]
39. [Management von Softwareentwicklungsprozessen \(SEP\)](#) [P, 4 LP]
40. [Software-Entwicklungsumgebungen \(SEU\)](#) [P, 4 LP]
41. [Soft Skills in der Software Entwicklung \(SoSS\)](#) [P, 4 LP]
42. [Softwaretechnik II \(ST II\)](#) [M, 4 LP]
43. [Softwaretechnik III \(ST III\)](#) [M, 4 LP]
44. [TI-Praktikum \(TI-P\)](#) [P, 4 LP]
45. [Theorie der Programmierung II \(TP II\)](#) [M, 4 LP]
46. [Wissenschaftliche Visualisierung \(Vis\)](#) [M, 4 LP]

Modulkatalog "Informatik-Vertiefung für ASE"

1. [Chipdesign und Test I \(CDT_I\)](#) [M, 4 LP]
2. [Chipdesign und Test II \(CDT_II\)](#) [M, 4 LP]
3. [Computergraphik II \(CG_II\)](#) [K, 8 LP]
4. [Computergraphik Praktikum \(CG-P\)](#) [P, 6 LP]
5. [Digitale Bildverarbeitung I \(DBV_I\)](#) [M, 4 LP]
6. [Digitale Bildverarbeitung II \(DBV_II\)](#) [M, 4 LP]
7. [Digitale Kommunikationstechnologie I \(DKT_I\)](#) [M, 4 LP]
8. [Digitale Kommunikationstechnologie II \(DKT_II\)](#) [M, 4 LP]
9. [Mikrosystementwurf - Technologie \(MSE-T\)](#) [M, 4 LP]
10. [Mikrosystementwurf - Geometrie \(MSE-G\)](#) [M, 4 LP]
11. [Objektorientierter Systementwurf I \(OOS_I\)](#) [M, 4 LP]
12. [Objektorientierter Systementwurf II \(OOS_II\)](#) [M, 4 LP]
13. [Fuzzy Regelung \(FuR\)](#) [M, 4 LP]
14. [Prozessdatenverarbeitung und mobile Robotik I \(PDV_I\)](#) [K2, 4 LP]
15. [Prozessdatenverarbeitung und mobile Robotik II \(PDV_II\)](#) [K2, 4 LP]
16. [Didaktik der Informatik I \(Ddl_I\)](#) [M, 6 LP]
17. [Didaktik der Informatik II \(Ddl_II\)](#) [M, 6 LP]
18. [Systeme mit Controllern I \(SMK_I\)](#) [K2, 4 LP]
19. [Telematik-Technologien \(TM-T\)](#) [M, 4 LP]
20. [Telematik-Anwendungen \(TM-A\)](#) [M, 4 LP]

Modulkatalog "Schlüsselkompetenzen"

1. [Informatik und Gesellschaft \(IGS\)](#) [S, 4 LP]
2. [Didaktik der Informatik I \(Ddl_I\)](#) [M, 6 LP]
3. [Technisches Englisch \(TEng\)](#) [M, 3 LP]
4. [Projektmanagement Grundlagen I \(PMG_I\)](#) [K2, 3 LP]

Modulkatalog "Wahlpflichtmodule Automotive Systems Engineering"

1. [Elektrische Antriebe \(EA\)](#) [M, 4 LP]
2. [Leistungselektronik \(LE\)](#) [K2, 4 LP]
3. [Prozessautomatisierung \(PA_I\)](#) [M, 4 LP]
4. [Prozessautomatisierung Labor \(PA-P\)](#) [P, 2 LP]
5. [Elektrische Messtechnik I \(EMT_I\)](#) [K2, 4 LP]
6. [Steuergeräte im Automobilbereich \(SiA\)](#) [, x LP]
7. [Technische Thermodynamik I \(MB3-101\)](#) [K2, 5 LP]
8. [Optische Nachrichtentechnik \(ONT-2008\)](#) [K2, 4 LP]
9. [Elektrische Maschinen und Antriebe \(EMA-2004\)](#) [K3, n.a. LP]

Modulkatalog "Weitere Grundlagen der Elektrotechnik"

1. [Grundlagen der Regelungstechnik \(GRT-2008\)](#) [K1, 4 LP]
2. [Grundlagen der Nachrichtentechnik \(GNT\)](#) [K2, 4 LP]
3. [Grundlagen der Energietechnik \(GEnT\)](#) [K2, 4 LP]
4. [Grundlagen der Halbleiterphysik I \(GHP_I\)](#) [K2, 4 LP]

Anhang 2: Studienverlaufspläne - Studienbeginn im Wintersemester

Verlaufsplan Informatik mit Nebenfach Automotive Systems Engineering

Kürzel des Pflichtmoduls oder Name des Wahlpflichtbereichs	1. Sem. (SWS/LP)	2. Sem. (SWS/LP)	3. Sem. (SWS/LP)	4. Sem. (SWS/LP)	5. Sem. (SWS/LP)	6. Sem. (SWS/LP)	Summe
DMI_I	6 / 8						6 / 8
EI_I-2005	6 / 8						6 / 8
SRO	3 / 4	3 / 4					6 / 8
LAI		6 / 8					6 / 8
EI_II-2006		6 / 8					6 / 8
Schlüsselkompetenzen			0 / 4				0 / 4
Pro-P				4 / 8			4 / 8
BS_I			3 / 4				3 / 4
ST_I					3 / 4		3 / 4
Inf-S		1 / 2	1 / 2				2 / 4
HW-P				3 / 6			3 / 6
CB_I						3 / 4	3 / 4
CG_I						3 / 4	3 / 4
RA_I				3 / 4			3 / 4
RN_I				3 / 4			3 / 4
GTI			6 / 8				6 / 8
DBS_I			3 / 4				3 / 4
WBS_I					3 / 4		3 / 4
TP_I						3 / 4	3 / 4
Informatik-Vertiefung für ASE				6 / 8	3 / 4		9 / 12
Projektgruppe					4 / 10		4 / 10
Bachelorarbeit						0 / 12	0 / 12
MfET_I-2006	8 / 10						8 / 10
PhfET		3 / 4					3 / 4
GRT		3 / 4					3 / 4
FzT			4 / 5				4 / 5
GET_I			3 / 4				3 / 4
GET_II					3 / 4		3 / 4
Wahlpflichtmodule ASE					3 / 4	3 / 5	6 / 9
Summen:	23 / 30	22 / 30	20 / 31	19 / 30	19 / 30	12 / 29	115 / 180

Verlaufsplan **Informatik mit Nebenfach Elektrotechnik**

Kürzel des Pflichtmoduls oder Name des Wahlpflichtbereichs	1. Sem. (SWS/LP)	2. Sem. (SWS/LP)	3. Sem. (SWS/LP)	4. Sem. (SWS/LP)	5. Sem. (SWS/LP)	6. Sem. (SWS/LP)	Summe
DMI_I	6 / 8						6 / 8
EI_I-2005	6 / 8						6 / 8
SRO	3 / 4	3 / 4					6 / 8
LAI		6 / 8					6 / 8
EI_II-2006		6 / 8					6 / 8
Schlüsselkompetenzen		0 / 4					0 / 4
GTI			6 / 8				6 / 8
BS_I			3 / 4				3 / 4
DBS_I					3 / 4		3 / 4
Inf-S				2 / 4			2 / 4
CB_I				3 / 4			3 / 4
CG_I				3 / 4			3 / 4
RA_I				3 / 4			3 / 4
RN_I				3 / 4			3 / 4
HW-P				3 / 6			3 / 6
Pro-P			4 / 8				4 / 8
ST_I					3 / 4		3 / 4
WBS_I						3 / 4	3 / 4
Projektgruppe					4 / 10		4 / 10
Informatik-Vertiefung					6 / 8	3 / 4	9 / 12
TP_I						3 / 4	3 / 4
Bachelorarbeit						0 / 12	0 / 12
MfET_I-2006	8 / 10						8 / 10
MfET_II-2007		5 / 6					5 / 6
MfET_III-2007			3 / 4				3 / 4
GHP_II				3 / 4			3 / 4
GSS					3 / 4		3 / 4
GET_I			3 / 4				3 / 4
GET_II			3 / 4				3 / 4
Weitere Grundl. d. Elektrotechnik						3 / 4	3 / 4
Summen:	23 / 30	20 / 30	22 / 32	20 / 30	19 / 30	12 / 28	116 / 180

Verlaufsplan **Informatik mit Nebenfach Mathematik**

Kürzel des Pflichtmoduls oder Name des Wahlpflichtbereichs	1. Sem. (SWS/LP)	2. Sem. (SWS/LP)	3. Sem. (SWS/LP)	4. Sem. (SWS/LP)	5. Sem. (SWS/LP)	6. Sem. (SWS/LP)	Summe
DMI_I	6 / 8						6 / 8
EI_I-2005	6 / 8						6 / 8
SRO	3 / 4	3 / 4					6 / 8
EI_II-2006		6 / 8					6 / 8
LAI		6 / 8					6 / 8
GTI			6 / 8				6 / 8
BS_I					3 / 4		3 / 4
DBS_I			3 / 4				3 / 4
Pro-P			4 / 8				4 / 8
Inf-S				2 / 4			2 / 4
CB_I				3 / 4			3 / 4
CG_I				3 / 4			3 / 4
RA_I				3 / 4			3 / 4
RN_I				3 / 4			3 / 4
HW-P				3 / 6			3 / 6
ST_I					3 / 4		3 / 4
WBS_I				3 / 4			3 / 4
Projektgruppe					4 / 10		4 / 10
Schlüsselkompetenzen					0 / 4		0 / 4
Informatik-Vertiefung					6 / 8	3 / 4	9 / 12
TP_I						3 / 4	3 / 4
Bachelorarbeit						0 / 12	0 / 12
Ana_I	6 / 10						6 / 10
Ana_II		6 / 10					6 / 10
Sto_I						6 / 10	6 / 10
Num_I			6 / 10				6 / 10
Summen:	21 / 30	21 / 30	19 / 30	20 / 30	16 / 30	12 / 30	109 / 180

Verlaufsplan **Informatik mit Nebenfach Medienwissenschaften**

Kürzel des Pflichtmoduls oder Name des Wahlpflichtbereichs	1. Sem. (SWS/LP)	2. Sem. (SWS/LP)	3. Sem. (SWS/LP)	4. Sem. (SWS/LP)	5. Sem. (SWS/LP)	6. Sem. (SWS/LP)	Summe
DMI_I	6 / 8						6 / 8
EI_I-2005	6 / 8						6 / 8
SRO	3 / 4	3 / 4					6 / 8
LAI		6 / 8					6 / 8
EI_II-2006		6 / 8					6 / 8
GTI			6 / 8				6 / 8
BS_I			3 / 4				3 / 4
DBS_I			3 / 4				3 / 4
Pro-P			4 / 8				4 / 8
Inf-S			1 / 1	1 / 3			2 / 4
CB_I				3 / 4			3 / 4
CG_I				3 / 4			3 / 4
RA_I				3 / 4			3 / 4
RN_I				3 / 4			3 / 4
HW-P				3 / 6			3 / 6
ST_I					3 / 4		3 / 4
WBS_I						3 / 4	3 / 4
Informatik-Vertiefung					6 / 8	3 / 4	9 / 12
TP_I						3 / 4	3 / 4
Schlüsselkompetenzen					0 / 2	0 / 2	0 / 4
Projektgruppe					4 / 10		4 / 10
Bachelorarbeit						0 / 12	0 / 12
MIB_I			3 / 4				3 / 4
Medienanalyse - audiovisuell	2 / 5						2 / 5
Medienanalyse - Klang		2 / 5					2 / 5
Medienwirtschaft				2 / 5			2 / 5
Medienrecht					2 / 5		2 / 5
ViT	3 / 4						3 / 4
AuT_I		3 / 4					3 / 4
Wahlpflichtbereich Medieninformatik						3 / 4	3 / 4
PROTEC	2 / 2	2 / 2					4 / 4
Summen:	22 / 31	22 / 31	20 / 29	18 / 30	15 / 29	12 / 30	109 / 180

Anhang 2: Studienverlaufspläne - Studienbeginn im Sommersemester

Verlaufsplan Informatik mit Nebenfach Automotive Systems Engineering

Kürzel des Pflichtmoduls oder Name des Wahlpflichtbereichs	1. Sem. (SWS/LP)	2. Sem. (SWS/LP)	3. Sem. (SWS/LP)	4. Sem. (SWS/LP)	5. Sem. (SWS/LP)	6. Sem. (SWS/LP)	Summe
DMI_I		6 / 8					6 / 8
EI_I-2005		6 / 8					6 / 8
SRO	3 / 4	3 / 4					6 / 8
LAI	6 / 8						6 / 8
EI_II-2006	6 / 8						6 / 8
Schlüsselkompetenzen		0 / 4					0 / 4
Pro-P				4 / 8			4 / 8
BS_I				3 / 4			3 / 4
ST_I				3 / 4			3 / 4
Inf-S			2 / 4				2 / 4
HW-P			3 / 6				3 / 6
CB_I					3 / 4		3 / 4
CG_I			3 / 4				3 / 4
RA_I			3 / 4				3 / 4
RN_I			3 / 4				3 / 4
GTI				6 / 8			6 / 8
DBS_I				3 / 4			3 / 4
WBS_I						3 / 4	3 / 4
TP_I					3 / 4		3 / 4
Informatik-Vertiefung für ASE					3 / 4	6 / 8	9 / 12
Projektgruppe					4 / 10		4 / 10
Bachelorarbeit						0 / 12	0 / 12
MfET_I-2006	8 / 10						8 / 10
PhfET			3 / 4				3 / 4
GRT			3 / 4				3 / 4
FzT					4 / 5		4 / 5
GET_I		3 / 4					3 / 4
GET_II				3 / 4			3 / 4
Wahlpflichtmodule ASE					3 / 4	3 / 5	6 / 9
Summen:	23 / 30	18 / 28	20 / 30	22 / 32	20 / 31	12 / 29	115 / 180

Verlaufsplan **Informatik mit Nebenfach Elektrotechnik**

Kürzel des Pflichtmoduls oder Name des Wahlpflichtbereichs	1. Sem. (SWS/LP)	2. Sem. (SWS/LP)	3. Sem. (SWS/LP)	4. Sem. (SWS/LP)	5. Sem. (SWS/LP)	6. Sem. (SWS/LP)	Summe
DMI_I		6 / 8					6 / 8
EI_I-2005		6 / 8					6 / 8
SRO	3 / 4	3 / 4					6 / 8
LAI	6 / 8						6 / 8
EI_II-2006	6 / 8						6 / 8
Schlüsselkompetenzen						0 / 4	0 / 4
GTI				6 / 8			6 / 8
BS_I				3 / 4			3 / 4
DBS_I				3 / 4			3 / 4
Inf-S		2 / 4					2 / 4
CB_I					3 / 4		3 / 4
CG_I			3 / 4				3 / 4
RA_I			3 / 4				3 / 4
RN_I			3 / 4				3 / 4
HW-P					3 / 6		3 / 6
Pro-P			4 / 8				4 / 8
ST_I				3 / 4			3 / 4
WBS_I					3 / 4		3 / 4
Projektgruppe					4 / 10		4 / 10
Informatik-Vertiefung					3 / 4	6 / 8	9 / 12
TP_I					3 / 4		3 / 4
Bachelorarbeit						0 / 12	0 / 12
MfET_I-2006	8 / 10						8 / 10
MfET_II-2007		5 / 6					5 / 6
MfET_III-2007				3 / 4			3 / 4
GHP_II			3 / 4				3 / 4
GSS				3 / 4			3 / 4
GET_I			3 / 4				3 / 4
GET_II			3 / 4				3 / 4
Weitere Grundl. d. Elektrotechnik						3 / 4	3 / 4
Summen:	23 / 30	22 / 30	22 / 32	21 / 28	19 / 32	9 / 28	116 / 180

Verlaufsplan **Informatik mit Nebenfach Mathematik**

Kürzel des Pflichtmoduls oder Name des Wahlpflichtbereichs	1. Sem. (SWS/LP)	2. Sem. (SWS/LP)	3. Sem. (SWS/LP)	4. Sem. (SWS/LP)	5. Sem. (SWS/LP)	6. Sem. (SWS/LP)	Summe
DMI_I		6 / 8					6 / 8
EI_I-2005		6 / 8					6 / 8
SRO	3 / 4	3 / 4					6 / 8
EI_II-2006	6 / 8						6 / 8
LAI	6 / 8						6 / 8
GTI				6 / 8			6 / 8
BS_I				3 / 4			3 / 4
DBS_I				3 / 4			3 / 4
Pro-P				4 / 8			4 / 8
Inf-S			1 / 2	1 / 2			2 / 4
CB_I					3 / 4		3 / 4
CG_I			3 / 4				3 / 4
RA_I			3 / 4				3 / 4
RN_I	3 / 4						3 / 4
HW-P			3 / 6				3 / 6
ST_I				3 / 4			3 / 4
WBS_I			3 / 4				3 / 4
Projektgruppe					4 / 10		4 / 10
Schlüsselkompetenzen	0 / 4						0 / 4
Informatik-Vertiefung					3 / 4	6 / 8	9 / 12
TP_I					3 / 4		3 / 4
Bachelorarbeit						0 / 12	0 / 12
Ana_I		6 / 10					6 / 10
Ana_II			6 / 10				6 / 10
Sto_I					6 / 10		6 / 10
Num_I						6 / 10	6 / 10
Summen:	18 / 28	21 / 30	19 / 30	20 / 30	19 / 32	12 / 30	109 / 180

Verlaufsplan **Informatik mit Nebenfach Medienwissenschaften**

Kürzel des Pflichtmoduls oder Name des Wahlpflichtbereichs	1. Sem. (SWS/LP)	2. Sem. (SWS/LP)	3. Sem. (SWS/LP)	4. Sem. (SWS/LP)	5. Sem. (SWS/LP)	6. Sem. (SWS/LP)	Summe
DMI_I		6 / 8					6 / 8
EI_I-2005		6 / 8					6 / 8
SRO	3 / 4	3 / 4					6 / 8
LAI	6 / 8						6 / 8
EI_II-2006	6 / 8						6 / 8
GTI				6 / 8			6 / 8
BS_I				3 / 4			3 / 4
DBS_I				3 / 4			3 / 4
Pro-P			4 / 8				4 / 8
Inf-S			2 / 4				2 / 4
CB_I					3 / 4		3 / 4
CG_I			3 / 4				3 / 4
RA_I			3 / 4				3 / 4
RN_I			3 / 4				3 / 4
HW-P					3 / 6		3 / 6
ST_I				3 / 4			3 / 4
WBS_I					3 / 4		3 / 4
Informatik-Vertiefung					3 / 4	6 / 8	9 / 12
TP_I					3 / 4		3 / 4
Schlüsselkompetenzen						0 / 4	0 / 4
Projektgruppe					4 / 10		4 / 10
Bachelorarbeit						0 / 12	0 / 12
MIB_I				3 / 4			3 / 4
Medienanalyse - audiovisuell		2 / 5					2 / 5
Medienanalyse - Klang	2 / 5						2 / 5
Medienwirtschaft			2 / 5				2 / 5
Medienrecht				2 / 5			2 / 5
ViT		3 / 4					3 / 4
AuT_I	3 / 4						3 / 4
Wahlpflichtbereich Medieninformatik						3 / 4	3 / 4
PROTEC	2 / 2	2 / 2					4 / 4
Summen:	22 / 31	22 / 31	17 / 29	20 / 29	19 / 32	9 / 28	109 / 180