

**Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Aalen
- Technik und Wirtschaft -
vom 5. Juni 2006**

Lesefassung vom 6. Juli 2010

Auf Grund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen und Berufsakademien in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz LHG) in der Fassung vom 1. Januar 2005 hat der Senat der Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft am 8. Februar 2007 folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 26) beschlossen. Mit Verfügung vom 9. Februar 2007 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 6. Juni 2007 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 26) beschlossen. Mit Verfügung vom 8. Juni 2007 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 30. Juni 2010 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft folgende Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 26) beschlossen. Mit Verfügung vom 6. Juli 2010 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

§ 37 Studiengang Elektronik/Technische Informatik

- (1) Im Studiengang Elektronik/Technische Informatik umfasst das Grundstudium drei Semester.
- (2) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 168 bis 174 Semesterwochenstunden.
- (3) Das dritte und das sechste Studiensemester sind die praktischen Studiensemester.
 - A. Erstes Praktisches Studiensemester
 - (a) Ausbildungsziel: Vermittlung von Grundkenntnissen der wichtigsten Werkstoffe der Elektrotechnik, ihrer Bearbeitungs- und Verbindungstechniken sowie der Grundlagen des technischen Zeichnens. Vermittlung von Grundkenntnissen über elektrische Messtechnik und Aufbau und Funktion elektrischer und elektronischer Geräte. Kennenlernen der betrieblichen Strukturen und Ablauforganisationen.
 - (b) Ausbildungsinhalte: Anwendungen der elektrischen Messtechnik. Kennenlernen der Funktionszusammenhänge moderner Arbeitsverfahren im Fertigungs- und Montageprozess. Gewinnung von Einsichten in die verschiedenen Betriebsbereiche (Konstruktion, Arbeitsvorbereitung, Fertigung und Qualitätssicherung). Mitarbeit in ausgewählten Bereichen der Hard- und Softwareentwicklung/-anwendung. Kennenlernen der betrieblichen Strukturen und Ablauforganisationen.
 - B. Zweites Praktisches Studiensemester
 - (a) Ausbildungsziel: Ergänzung und Anwendung des im Studium erworbenen Wissens in der industriellen Praxis.
 - (b) Ausbildungsinhalte: Kennenlernen der Arbeitsbedingungen und der Arbeitsmethoden des Elektronik-/Informatik-Ingenieurs, besonders durch Mitarbeit in Entwicklung, Konstruktion, Qualitätssicherung, Prüffeld, Projektierung oder technischem Vertrieb. Anwenden von Mess- und Prüfmethode zur Werkstoff-, Bauteile-, Geräte- und Anlagenprüfung in Prüf- und Versuchsfeldern sowie Störungssuche und Instandsetzung von elektronischen Geräten. Methodische Entwicklung von Hard- und Software für industrielle oder kommerzielle Anwendungen.
 - (c) Das zweite praktische Studiensemester darf erst nach Ablegen der Diplomvorprüfung angetreten werden.
 - C. Begleitveranstaltungen und Berichtspflicht

Die beiden praktischen Studiensemester werden durch vor- und nachbereitende Veranstaltungen ergänzt. Die Teilnahme an diesen Begleitveranstaltungen ist Pflicht.
 - D. Sonderregelungen

Evtl. Abweichungen von den Vorgaben der Absätze A und B bedürfen der schriftlichen Zustimmung des Praktikantenamts des Studiengangs auf Antrag des Studierenden.
- (4) Im Grundstudium sind je nach Vertiefungsrichtung 4 bis 5 Prüfungsvorleistungen und 11 Prüfungsleistungen zu erbringen, wovon 1 Prüfungsleistung lehrveranstaltungsübergreifend ist; die Anzahl der Fachprüfungen beträgt 6. Im Hauptstudium sind 3 bis 5 Prüfungsvorleistungen und 23 bis 24 Prüfungsleistungen zu erbringen, wovon 2 Prüfungsleistungen lehrveranstaltungsübergreifend sind; die Anzahl der Fachprüfungen beträgt 11 bis 12.

- (5) Als Voraussetzung für die Immatrikulation ist ein Vorpraktikum von 3 Monaten nachzuweisen.
Ausbildungsziele: Kennenlernen von manuellen und maschinellen Bearbeitungstechniken im Maschinenbau und in der Elektrotechnik. Erwerb von Grundkenntnissen über Aufbau und Funktion elektrotechnischer und elektronischer Komponenten. Gewinnen von Einsichten in die Betriebsstrukturen.
Ausbildungsinhalte: Kennenlernen typischer Fügetechniken in der Elektrotechnik (Löten, Verdrahten, Montage von Bauteilen, Baugruppen und Geräten). Technisches Zeichnen mechanischer Bauteile und elektrotechnischer und elektronischer Schaltungen. Alle durchgeführten Arbeiten sind durch wöchentlich anzufertigende Arbeitsberichte zu belegen. In diesen Berichten sind die Arbeiten und die mit ihnen verbundenen Probleme exakt darzustellen.
- (6) Für die Diplomarbeit gelten die Anforderungen gemäß § 26 des allgemeinen Teils.
- (7) Dauer und Gliederung des Studiums, Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden, Fachprüfungen mit Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen sowie deren Gewichtung für die Notenbildung ergeben sich aus nachstehenden Tabellen.

Grundstudium/Diplom-Vorprüfung (13000)
Vertiefungsrichtung Industrieelektronik (IE)

| Nr. | Fachprüfung/ Lehrveranstaltung | Art | Semester | | | PV | PV für | PL | A/E | PL- Gew. | FP- Gew. |
|------|--|-----|-----------|-----------|----------|----------|-----------|--------------------------|-----|-------------|-------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | IE01 Mathematik | | | | | | | | | | 7 |
| 2125 | Analysis 1 | V | 4 | | | | | PLK 120 ¹⁾ | E | 4 | |
| 2126 | Lineare Algebra | V | 4 | | | | | | | | |
| 2234 | Analysis 2 | V | | 6 | | | | PLK 120 | E | 3 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | IE02 Physik | | | | | | | | | | 4 |
| 2133 | Physik 1 | V | 4 | | | | | PLK 90 | A | 2 | |
| 2230 | Physik 2 | V | | 4 | | | | PLK 90 | E | 2 | |
| 2227 | Physik-Labor | L | | 2 | | PVL | 2230 | | E | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | IE03 Elektrotechnik | | | | | | | | | | 6 |
| 2123 | Grundlagen der Elektrotechnik 1 | V | 6 | | | | | PLK 120 | A | 3 | |
| 2231 | Grundlagen der Elektrotechnik 2 | V | | 6 | | | | PLK 120 | E | 3 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | IE04 Bauelemente u. Messtechnik | | | | | | | | | | 4 |
| 2129 | Bauelemente und Messtechnik 1 | V | 4 | | | PVK 120 | | | E | | |
| 2226 | Bauelemente und Messtechnik 2 | V | | 4 | | | | PLK 120 | A | 2 | |
| 2214 | Halbleiter | V | | 4 | | | | PLK 90 | E | 2 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | IE05 Informatik | | | | | | | | | | 4 |
| 2124 | Grundlagen d. Technischen Informatik | V | 4 | | | PVK 90 | 2222 | | E | | |
| 2130 | Programmieren in C | V | 4 | | | | | PLK 120 | E | 2 | |
| 2222 | Programmieren in Assembler | V | | 4 | | | | PLK 120 | A | 2 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Nicht zugeordnete Lehrveranstaltungen | | | | | | | | | | |
| 2700 | Begleitveranstaltung 1. PS | V | | | 2 | PVS | 13000 | | E | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Summen | | 30 | 30 | 2 | 4 | | 10 | | | 5 |

¹⁾ Lehrveranstaltungsübergreifende Prüfungsleistung

Grundstudium/Diplom-Vorprüfung (13000)
Vertiefungsrichtung Technische Informatik (TI)

| Nr. | Fachprüfung/ Lehrveranstaltung | Art | Semester | | | PV | PV für | PL | A/E | PL- Gew. | FP- Gew. |
|-------------|--|-----|-----------|-----------|----------|----------|---------------|-----------|-----|-------------|-------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TI01 | Mathematik | | | | | | | | | | 7 |
| 2125 | Analysis 1 | V | 4 | | | | PLK 120 1) | E | 4 | | |
| 2126 | Lineare Algebra | V | 4 | | | | | | | | |
| 2234 | Analysis 2 | V | | 6 | | | PLK 120 | E | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TI02 | Physik | | | | | | | | | | 4 |
| 2133 | Physik 1 | V | 4 | | | | PLK 90 | A | 2 | | |
| 2230 | Physik 2 | V | | 4 | | | PLK 90 | E | 2 | | |
| 2227 | Physik-Labor | L | | 2 | | PVL | 2230 | E | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TI03 | Elektrotechnik | | | | | | | | | | 6 |
| 2123 | Grundlagen der Elektrotechnik 1 | V | 6 | | | | PLK 120 | A | 3 | | |
| 2231 | Grundlagen der Elektrotechnik 2 | V | | 6 | | | PLK 120 | E | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TI04 | Bauelemente u. Messtechnik | | | | | | | | | | 4 |
| 2129 | Bauelemente und Messtechnik 1 | V | 4 | | | PVK 120 | | E | | | |
| 2226 | Bauelemente und Messtechnik 2 | V | | 4 | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| 2214 | Halbleiter | V | | 4 | | | PLK 90 | E | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| TI05 | Informatik | | | | | | | | | | 4 |
| 2124 | Grundlagen der Technischen Informatik | V | 4 | | | PVK 90 | 2222 | E | | | |
| 2130 | Programmieren | V | 4 | | | | PLK 120 | E | 2 | | |
| 2222 | Programmieren in Assembler | V | | 4 | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Nicht zugeordnete Lehrveranstaltung | | | | | | | | | | |
| 2700 | Begleitveranstaltung 1. PS | V | | | 2 | PVS | 13000 | E | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Summen | | 30 | 30 | 2 | 4 | | 10 | | | 5 |

1) Lehrveranstaltungsübergreifende Prüfungsleistung

Grundstudium/Diplom-Vorprüfung (13000)
Vertiefungsrichtung Medien- und Kommunikationstechnik (MK)

| Nr. | Fachprüfung/ Lehrveranstaltung | Art | Semester | | | PV | PV für | PL | A/E | PL- Gew. | FP- Gew. |
|--|-------------------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|---------------|-----------|-----|-------------|-------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| MK01 Mathematik | | | | | | | | | | | 7 |
| 2125 | Analysis 1 | V | 4 | | | | PLK 120 | E | 4 | | |
| 2126 | Lineare Algebra | V | 4 | | | | 1) PLK 120 | E | 4 | | |
| 2234 | Analysis 2 | V | | 6 | | | PLK 120 | E | 3 | | |
| MK02 Physik | | | | | | | | | | | 4 |
| 2133 | Physik 1 | V | 4 | | | | PLK 90 | A | 2 | | |
| 2230 | Physik 2 | V | | 4 | | | PLK 90 | E | 2 | | |
| 2227 | Physik-Labor | L | | 2 | PVL | 2230 | | E | | | |
| MK03 Elektrotechnik | | | | | | | | | | | 6 |
| 2123 | Grundlagen der Elektrotechnik 1 | V | 6 | | | | PLK 120 | A | 3 | | |
| 2231 | Grundlagen der Elektrotechnik 2 | V | | 6 | | | PLK 120 | E | 3 | | |
| MK04 Bauelemente und Messtechnik | | | | | | | | | | | 4 |
| 2129 | Bauelemente und Messtechnik 1 | V | 4 | | PVK 120 | | | E | | | |
| 2226 | Bauelemente und Messtechnik 2 | V | | 4 | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| 2214 | Halbleiter | V | | 4 | | | PLK 90 | E | 2 | | |
| MK05 Informatik | | | | | | | | | | | 2 |
| 2124 | Grundlagen der Techn. Informatik | V | 4 | | PVK 90 | 13000 | | E | | | |
| 2130 | Programmieren | V | 4 | | | | PLK 120 | E | 2 | | |
| MK06 Medientechnik | | | | | | | | | | | 2 |
| 2233 | Multimedia-Design | V | | 2 | | | PLK 60 | A | 2 | | |
| 2232 | Multimedia-Projekt | P | | 2 | PVP | 2233 | | E | | | |
| Nicht zugeordnete Lehrveranstaltung | | | | | | | | | | | |
| 2700 | Begleitveranstaltung 1. PS | V | | | 2 | PVS | 13000 | E | | | |
| Summen | | | | | | | | | | | 6 |
| | | | 3 | 3 | 2 | 5 | | 10 | | | |
| | | | 0 | 0 | | | | | | | |

1) Lehrveranstaltungsübergreifende Prüfungsleistung

Hauptstudium/Diplomprüfung (10000)
Vertiefungsrichtung Industrieelektronik (IE)

| Nr. | Fachprüfung/ Lehrveranstaltung | Art | Semester | | | | | PV | PV für | PL | A/E | PL- Gew. | FP- Gew. |
|-------------|--|-----|----------------|----------------|----------|----------------|--------------------|----------|--------------------|-----------|-----|-------------|-------------|
| | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |
| IE07 | Mathematik und Systemtheorie | | | | | | | | | | | | 2 |
| 2353 | Angewandte Mathematik | V | 4 | | | | | | PLK 90 | A | 2 | | |
| IE08 | Elektrotechnik | | | | | | | | | | | | 2 |
| 2352 | Theoretische Elektrotechnik | V | 4 | | | | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| IE09 | Steuerungstechnik | | | | | | | | | | | | 5 |
| 2341 | Steuerungstechnik 1 | V | 2 | | | | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| 2340 | Übungen zu Steuerungstechnik 1 | Ü | 2 | | | | PVS | 2341 | | E | | | |
| 2433 | Steuerungstechnik 2 | V | | 6 | | | | | PLK 180 | E | 3 | | |
| IE10 | Regelungstechnik | | | | | | | | | | | | 5 |
| 2411 | Regelungstechnik 1 mit Labor | V,L | | 6 | | | | | PLK 120 | A | 3 | | |
| 2513 | Regelungstechnik 2 | V | | | 4 | | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| IE11 | Schaltungstechnik | | | | | | | | | | | | 11 |
| 2343 | EDA-Seminar | L | 2 | | | | | | PLM | A | 1 | | |
| 2320 | Analoge Schaltungstechnik | V,L | 6 | | | | | | PLK 120 | A | 3 | | |
| 2402 | Digitale Schaltungstechnik | V | | 6 | | | | | PLK 120 | A | 3 | | |
| 2410 | Operationsverstärker | V | | 2 | | | | | PLK 90 | A | 1 | | |
| 2560 | Schaltkreisentwurf | V,L | | | 6 | | | | PLK 120 | A | 3 | | |
| IE19 | Kommunikationstechnik | | | | | | | | | | | | 5 |
| 2342 | Nachrichtentechnik | V | 6 | | | | | | PLK 120 | E | 3 | | |
| 2438 | Digitale Signalverarbeitung | V | | 4 | | | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| IE20 | Rechner- und Betriebssysteme | | | | | | | | | | | | 5 |
| 2559 | Mikrorechnerntechnik | V | | | 6 | | | | PLK 120 | E | 3 | | |
| 2669 | Prozessautomatisierung | V | | | | 4 | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| IE14 | Antriebe- u. Leistungselektronik | | | | | | | | | | | | 6 |
| 2434 | Elektrische Antriebe | V | | 4 | | | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| 2555 | Leistungselektronik | V | | | 4 | | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| 2670 | Dynamik elektrischer Antriebe | V | | | | 4 | | | PLK 120 | E | 2 | | |
| IE15 | Studienarbeit | | | | | | | | | | | | 6 |
| 2510 | Studienarbeit | P | | | 8 | | | | PLP ¹⁾ | E | 6 | | |
| IE16 | Betriebs-/ Sozialwiss., Sprachen | | | | | | | | | | | | 2 |
| 2658 | Betriebswirtschaftslehre | V | | | | 2 | | | PLK 60 | A | 1 | | |
| 2659 | Kostenrechnung | V | | | | 2 | | | PLK 60 | A | 1 | | |
| 2702 | Wahlfachgruppe 1 | V | | | | 2 | PVxx ²⁾ | 10000 | | E | | | |
| IE17 | Wahlfachgruppe 2 | V | | | | 4 | | | PLxx ³⁾ | A | 2 | | 2 |
| | Nicht zugeordnete Lehrveranstaltung | | | | | | | | | | | | |
| 2701 | Begleitveranstaltung 2. PS | V | | | 2 | | PVS | 10000 | | E | | | |
| IE18 | Diplomarbeit | | | | | | | | | | | | 10 |
| 2601 | Diplomarbeit | | | | | | | | | E | 10 | | |
| | Summen | | 2 6 | 2 8 | 2 | 2 8 | 1 8 | 3 | | 22 | | | 12 |

- 1) Lehrveranstaltungsübergreifende Prüfungsleistung
 2.3) PVxx, PLxx = Art und Dauer dieser Prüfungsvorleistung bzw. Prüfungsleistung hängen vom gewählten Wahlpflichtfach ab.

Hauptstudium/Diplomprüfung (10000) Vertiefungsrichtung Technische Informatik (TI)

| Nr. | Fachprüfung/ Lehrveranstaltung | Art | Semester | | | | | PV | PV für | PL | A/E | PL- Gew. | FP- Gew. |
|-------------|--|---------|----------|---|---|---|-------|--------------------|--------|-------------------|-----|-------------|-------------|
| | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |
| TI07 | Mathematik und Systemtheorie | | | | | | | | | | | | 4 |
| 2353 | Angewandte Mathematik | V | 4 | | | | | | | PLK 90 | A | 2 | |
| 2435 | Informationstheorie | V | | 2 | | | | | | PLK 120 1) | A | 2 | |
| 2436 | Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik | V | | 2 | | | | | | | | | |
| TI09 | Steuerungs- u. Regelungstechnik | | | | | | | | | | | | 7 |
| 2341 | Steuerungstechnik 1 | V | 2 | | | | | | | PLK 120 | A | 2 | |
| 2340 | Übungen zu Steuerungstechnik 1 | Ü | 2 | | | | PVS | 2341 | | | E | | |
| 2433 | Steuerungstechnik 2 | V | | 6 | | | | | | PLK 180 | E | 3 | |
| 2430 | Regelungstechnik 1 | V | | 4 | | | | | | PLK 120 | A | 2 | |
| TI19 | Schaltungstechnik | | | | | | | | | | | | 7 |
| 2343 | EDA-Seminar | L | 2 | | | | | | | PLM | A | 1 | |
| 2344 | Grundl. anal. Schaltungstechnik | V | 2 | | | | PVK90 | 2437 | | | E | | |
| 2437 | Digitale Schaltungstechnik | V | | 6 | | | | | | PLK 120 | A | 3 | |
| 2560 | Schaltkreisentwurf | V,L | | | | | | | | PLK 120 | A | 3 | |
| TI20 | Kommunikationstechnik | | | | | | | | | | | | 7 |
| 2342 | Nachrichtentechnik | V | 6 | | | | | | | PLK 120 | E | 3 | |
| 2438 | Digitale Signalverarbeitung | V | | 4 | | | | | | PLK 120 | A | 2 | |
| 2346 | Datenkomm. und Rechnernetze | V | 4 | | | | | | | PLK 120 | A | 2 | |
| TI12 | Rechner- und Betriebssysteme | | | | | | | | | | | | 5 |
| 2442 | Betriebssysteme | V | | 4 | | | | | | PLK 90 | A | 2 | |
| 2559 | Mikrorechnertechnik | V | | | | 6 | | | | PLK 120 | E | 3 | |
| TI21 | Softwaretechnik | | | | | | | | | | | | 4 |
| 2345 | Datenstrukturen (in C++) | V | 4 | | | | | | | PLK 120 | A | 2 | |
| 2561 | Softwaretechnik 1 | V | | | | 4 | | | | PLK 120 | A | 2 | |
| 2672 | Softwaretechnik 2 | V, P | | | | | 4 | PVP | 10000 | | E | | |
| TI22 | Bildverarbeitung | | | | | | | | | | | | 4 |
| 2550 | Bildverarbeit. u. Mustererkennung | V | | | | 4 | | | | PLK 120 | A | 2 | |
| 2674 | Computergrafik | V | | | | | 4 | | | PLK 120 | A | 2 | |
| TI15 | Studienarbeit | | | | | | | | | | | | 6 |
| 2510 | Studienarbeit | P | | | | 8 | | | | PLP ¹⁾ | E | 6 | |
| TI16 | Betriebs-/Sozialwiss., Sprachen | | | | | | | | | | | | 2 |
| 2658 | Betriebswirtschaftslehre | V | | | | | 2 | | | PLK 60 | A | 1 | |
| 2659 | Kostenrechnung | V | | | | | 2 | | | PLK 60 | A | 1 | |
| 2702 | Wahlfachgruppe 1 | V | | | | | 2 | PVxx ²⁾ | 10000 | | E | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|--------------------|---|----|-----------|
| TI17 | Wahlfachgruppe | V | | | | | 4 | | | PLxx ³⁾ | A | 2 | 2 |
| | Nicht zugeordnete Lehrveranstaltung | | | | | | | | | | | | |
| 2701 | Begleitveranstaltung 2. PS | V | | | | | | PVS | 10000 | | E | | |
| TI18 | Diplomarbeit | | | | | | | | | | | | 10 |
| 2601 | Diplomarbeit | | | | | | | | | | E | 10 | |
| | Summen | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | | 21 | | | 12 |
| | | | 6 | 8 | | 8 | 8 | | | | | | |

1) Lehrveranstaltungsübergreifende Prüfungsleistung

2,3) PVxx, PLxx = Art und Dauer dieser Prüfungsvorleistung bzw. Prüfungsleistung hängen vom gewählten Wahlpflichtfach ab.

Hauptstudium/Diplomprüfung (10000)

Vertiefungsrichtung Medien- und Kommunikationstechnik (MK)

| Nr. | Fachprüfung/ Lehrveranstaltung | Art | Semester | | | | | PV | PV für | PL | A/E | PL- Gew. | FP- Gew. |
|-------------|-------------------------------------|-----|----------|---|---|---|--------|------|-----------------------|----|-----|-------------|-------------|
| | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |
| MK07 | Mathematik und Systemtheorie | | | | | | | | | | | | 4 |
| 2353 | Angewandte Mathematik | V | 4 | | | | | | PLK 90 | A | 2 | | |
| 2435 | Informationstheorie | V | | 2 | | | | | PLK 120 ¹⁾ | A | 2 | | |
| 2436 | Wahrscheinlichkeitsrech.u.Statistik | V | | 2 | | | | | | | | | |
| MK19 | Steuerungstechnik | | | | | | | | | | | | 5 |
| 2341 | Steuerungstechnik 1 | V | 2 | | | | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| 2340 | Übungen zu Steuerungstechnik 1 | Ü | 2 | | | | PVS | 2341 | | E | | | |
| 2433 | Steuerungstechnik 2 | V | | 6 | | | | | PLK 180 | E | 3 | | |
| MK20 | Kommunikationstechnik | | | | | | | | | | | | 5 |
| 2342 | Nachrichtentechnik | V | 6 | | | | | | PLK 120 | E | 3 | | |
| 2438 | Digitale Signalverarbeitung | V | | 4 | | | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| MK22 | Multimediatechnik | | | | | | | | | | | | 8 |
| 2347 | Grundl. anal. Schaltungstechnik | V | 2 | | | | PVK 90 | 2439 | | E | | | |
| 2348 | Datenkompression | V | 4 | | | | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| 2439 | Audiotechnik | V | | 4 | | | | | PLM | A | 2 | | |
| 2562 | Videotechnik | V | | | | 4 | | | PLM | A | 2 | | |
| 2673 | Multimedia-Speichertechnik | V | | | | | 4 | | PLM | A | 2 | | |
| MK21 | Digitale Netze | | | | | | | | | | | | 8 |
| 2346 | Datenkomm. und Rechnernetze | V | 4 | | | | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| 2440 | Telekommunikationstechnik | V | | 4 | | | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| 2441 | Netzwerkprogrammierung | V | | 4 | | | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| 2563 | Netzpraktikum | L | | | | 4 | | | PLM | E | 2 | | |
| MK12 | Rechner- und Betriebssysteme | | | | | | | | | | | | 5 |
| 2442 | Betriebssysteme | V | | 4 | | | | | PLK 90 | A | 2 | | |
| 2559 | Mikrorechnertechnik | V | | | | 6 | | | PLK 120 | E | 3 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|----------|----------|----------|----------|--------------------|----------|--------------------|---|-----------|--|-----------|
| MK23 | Informatik | | | | | | | | | | | | 6 |
| 2350 | Datenstrukturen (in C++) | V | 4 | | | | PVK 120 | 2565 | | | E | | |
| 2565 | Softwaretechnik 1 | V | | | 4 | | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| 2564 | Datenbanken | V | | | 4 | | | | PLK 90 | A | 2 | | |
| 2674 | Computergrafik | V | | | | 4 | | | PLK 120 | A | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| MK15 | Studienarbeit | | | | | | | | | | | | 6 |
| 2510 | Studienarbeit | P | | | 8 | | | | PLP ¹⁾ | E | 6 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| MK16 | Betriebs-/Sozialwiss., Sprachen | | | | | | | | | | | | 2 |
| 2658 | Betriebswirtschaftslehre | V | | | | 2 | | | PLK 60 | A | 1 | | |
| 2659 | Kostenrechnung | V | | | | 2 | | | PLK 60 | A | 1 | | |
| 2702 | Wahlfachgruppe 1 | V | | | | 2 | PVxx ²⁾ | 10000 | | E | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| MK17 | Wahlfachgruppe 2 | V | | | | 4 | | | PLxx ³⁾ | A | 2 | | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Nicht zugeordn. Lehrveranstalt. | | | | | | | | | | | | |
| 2701 | Begleitveranstaltung 2. PS | V | | | 2 | | PVS | 10000 | | E | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| MK18 | Diplomarbeit | | | | | | | | | | | | 10 |
| 2601 | Diplomarbeit | | | | | | | | | E | 10 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | Summen | | 2 | 3 | 2 | 3 | 18 | 5 | | | 23 | | 12 |
| | | | 8 | 0 | | 0 | | | | | | | |

1) Lehrveranstaltungsübergreifende Prüfungsleistung

2,3) PVxx, PLxx = Art und Dauer dieser Prüfungsvorleistung bzw. Prüfungsleistung hängen vom gewählten Wahlpflichtfach ab.

Alle Vertiefungsrichtungen, Hauptstudium

Wahlpflichtfächer

Wahlpflichtfachgruppe 1

| Nr. | Fachprüfung/ Lehrveranstaltung/Prüfungsleistung | Semester | | | | PV | PV für | A/E |
|------|--|----------|---|---|---|--------|-----------|-----|
| | | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| 2653 | Projektmanagement | | | | 2 | PVM | 0000 | A |
| 2661 | Englisch 1 | | | | 2 | PVK 60 | 0000 | A |
| 2662 | Englisch 2 | | | | 2 | PVK 60 | 0000 | A |
| | Summen | 0 | 0 | 0 | 2 | | | |

Aus Wahlpflichtfachgruppe 1 müssen Lehrveranstaltungen mit mindestens 2 Wochenstunden gewählt werden.

Wahlpflichtfachgruppe 2

| Nr. | Fachprüfung/ Lehrveranstaltung/Prüfungsleistung | Semester | | | | PL | A/E |
|-------------|---|----------|---|---|-------------|-------------|-----|
| | | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 2639 | Chemie und Umwelt | | | | 4 | PLK 60 | A |
| 2657 | Gebäudeleittechnik | | | | 4 | PLK 60 | A |
| Siehe dort! | alle Fächer der jeweils anderen Vertiefungsrichtungen und des Studiengangs Informatik | | | | siehe dort! | siehe dort! | A |
| | Summen | 0 | 0 | 0 | 4 | | |

Aus Wahlpflichtfachgruppe 2 müssen Lehrveranstaltungen mit mindestens 4 Wochenstunden gewählt werden.