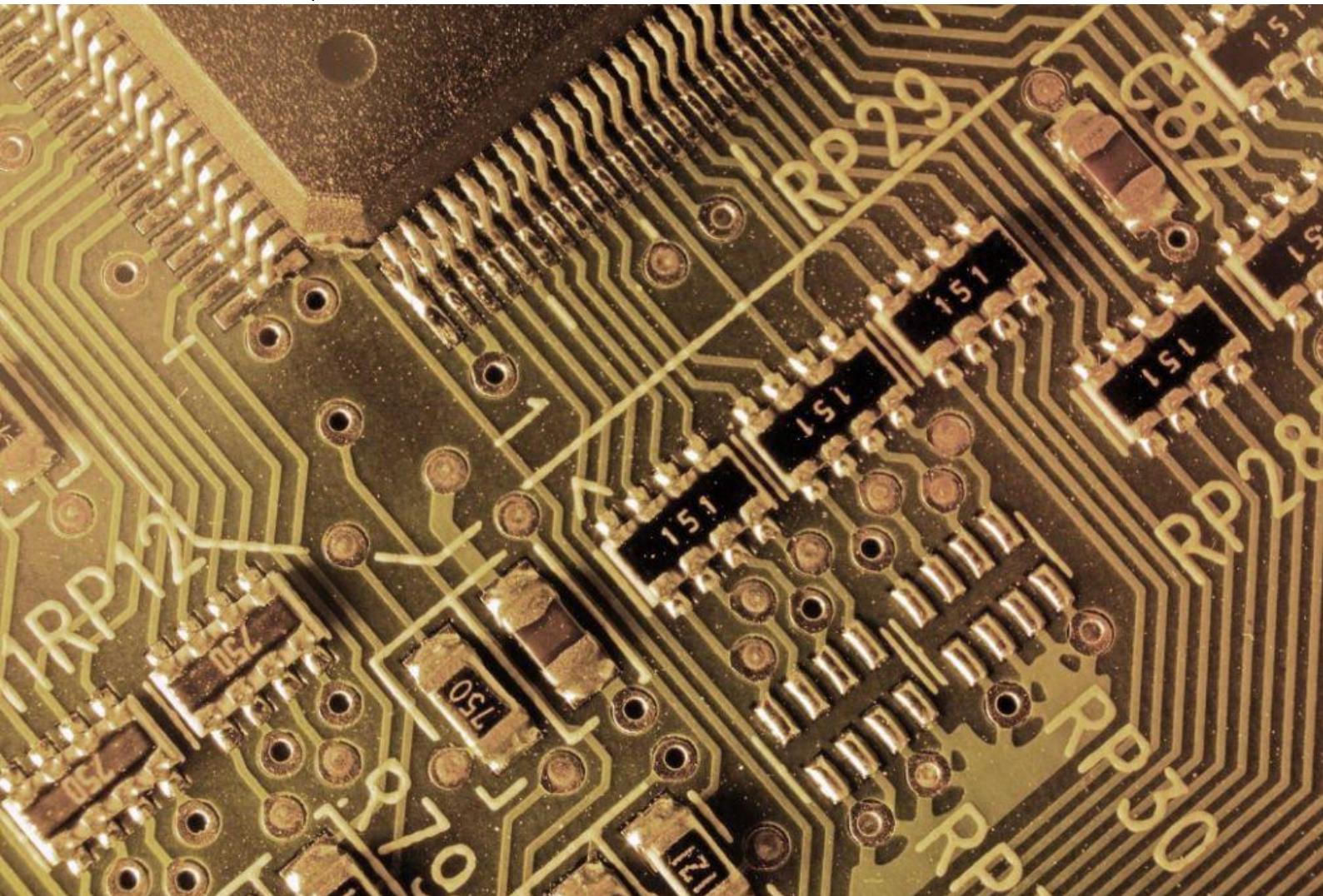


Studienplan



Bildquelle: Fotolia

Bachelor Elektrotechnik und Informationstechnik (B-EI)

Ausgabe L - gültig ab 15.03.2020
(gemäß Umlaufbeschluss des Fakultätsrats vom 17.03.2020)

Inhalt

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Allgemeines | 3 |
| 1.1 | Gesetzliche Grundlagen..... | 3 |
| 1.2 | Änderungsdienst..... | 3 |
| 1.3 | Abkürzungen und Kennzeichnungen..... | 3 |
| 2 | Studienverlaufsplan | 4 |
| 2.1 | Erster Studienabschnitt..... | 4 |
| 2.2 | Zweiter Studienabschnitt..... | 5 |
| 3 | Wahlpflichtmodule | 6 |
| 3.1 | FWPM der Gruppe 1 (fachspezifische Vertiefung), Musterausbildungspläne..... | 6 |
| 3.1.1 | Vertiefungsrichtung Automatisierungstechnik (AUT)..... | 7 |
| 3.1.2 | Vertiefungsrichtung Elektrische Energietechnik (ENT) | 7 |
| 3.1.3 | Vertiefungsrichtung Elektronische Systeme (ESY) | 7 |
| 3.1.4 | Vertiefungsrichtung Informationstechnik (INF) | 8 |
| 3.1.5 | Vertiefungsrichtung Informationssicherheit (ITS) | 8 |
| 3.1.6 | Vertiefungsrichtung Kommunikationstechnik (KOM)..... | 9 |
| 3.2 | Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule (AWPM)..... | 10 |
| 3.3 | FWPM der Gruppe 2 | 10 |
| 4 | Praktisches Studiensemester | 10 |
| 5 | Projektarbeit | 10 |
| 6 | Bachelorarbeit (Abschlussarbeit)..... | 10 |
| 7 | Prüfungsrechtliche Hinweise..... | 10 |

1 Allgemeines

1.1 Gesetzliche Grundlagen

Das vorliegende Dokument basiert auf folgenden rechtlichen Grundlagen:

- Rahmenprüfungsordnung
- Allgemeine Prüfungsordnung der TH Nürnberg
- Bestimmungen zum Vollzug der praktischen Studiensemester
- Studien- und Prüfungsordnung

Die inhaltliche Beschreibung der Module findet sich im Modulhandbuch.

1.2 Änderungsdienst

| Ausgabe | ersetzt Seite | durch Seite | gültig ab | Grundlage: Fakultätsratssitzung | | bestehend aus den Ausgabeständen der Seiten | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|----------------------|----------------------|------------|------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| A | neu | | 01.10.2007 | FRS v. 25.4.07 | | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | | |
| B | 1-3, 5, 6, 9, 10, 12 | 1-3, 5, 6, 9, 10, 12 | 01.10.2008 | FRS v. 28.5.08 | | B | B | B | A | B | B | A | A | B | B | A | B | | | | |
| C | 1,4, 6,10-12 | 1, 4, 6,10-12 | 15.03.2009 | FRS v. 14.01.09 | | C | B | B | C | B | C | B | B | B | B | C | C | C | | | |
| D | 1, 4, 5 | 1, 4, 5 | 27.05.2009 | FRS v. 27.05.09 | | D | B | B | D | D | D | B | B | B | B | B | B | B | B | | |
| E | alle | | 01.10.2009 | FRS v. 24.07.09 | | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | |
| F | 1,4, 6 | 1, 4, 6 | 01.10.2011 | FRS v. 22.07.11 | | F | E | E | F | E | F | E | E | E | E | E | E | E | E | E | |
| G | 1-4, 7-8,10-11 | 1-4, 7-8,10-11 | 26.10.2011 | FRS v. 26.10.11 | | G | G | G | G | F | F | G | G | E | G | G | E | E | | | |
| H | 1-7, 10-13 | 1-7, 10-13 | 01.10.2014 | FRS v. 18.06.14 | | H | H | H | H | H | H | H | H | G | G | H | H | H | H | | |
| I | alle | | 01.10.2015 | FRS v. 23.07.2015 | | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | I | - | - | - | |
| J | 1, 2,3,4, 8 | 1, 2,3,4, 8 | 01.10.2016 | FRS v. 04.10.2016 | | J | J | J | J | I | I | I | J | I | I | I | - | - | - | | |
| K | 1, 2,3,4, 8 | 1, 2,3,4, 8 | 01.10.2019 | FRS v. 01.10.2019 | | K | K | K | K | I | I | I | K | I | I | I | - | - | - | | |
| L | 1, 2,3, 6, 8, 10 | 1, 2,3, 6, 8, 10 | 16.03.2020 | FRS v. 16.03.2020 | | L | L | L | K | I | L | I | L | I | L | I | L | I | | | |

1.3 Abkürzungen und Kennzeichnungen

| | | | |
|--------|--|-------|------------------------------|
| AWPM | Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul | Pr | Praktikum |
| BA | Bachelorarbeit (einschl. Dokumentation) | Pro | Projekt |
| FR | Fakultätsrat | S | Seminar |
| FWPM | Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodule | schRP | Schriftliche Prüfung |
| LN | Leistungsnachweis | SPO | Studien- und Prüfungsordnung |
| LP | Leistungspunkte | SU | seminaristischer Unterricht |
| mündlP | mündliche Prüfung | SWS | Semesterwochenstunde |
| PA | Projektarbeit | Ü | Übung |

2 Studienverlaufsplan

2.1 Erster Studienabschnitt

| Sem. | Nr. | Modulname | Lehrform | SWS | LP | Prüfung / Leistungsnachweis | | | Bemerkungen |
|-------------|-----|--|----------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|-----|---------|-----------------|
| | | | | | | SU/Ü/Pr/S | Art | Min. | |
| 1. Semester | 1 | Ingenieurmathematik 1 | 6/2/0/0 | 8 | 9 | SchrP | 90 | 1. Sem. | |
| | 3 | Physik | 2/0/0/0 | 2 | 3 | - | - | 2. Sem. | |
| | 4 | Elektrotechnik 1 | 6/2/0/0 | 8 | 9 | SchrP | 120 | 1. Sem. | |
| | 6 | Informatik-Grundlagen | 4/0/0/0 | 4 | 5 | SchrP | 90 | 1. Sem. | 3) |
| | 8a | Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul | 2 | 2 | 2 | LN | | 1. Sem. | 1) 2) siehe 3.2 |
| | 8b | Technical and Business English | 2 | 2 | 2 | LN | 90 | 1. Sem. | 1) 5) 6) |
| | | | Summe | 26 | 30 | | | | |
| 2. Semester | 2 | Ingenieurmathematik 2 | 6/2/0/0 | 8 | 9 | SchrP | 90 | 2. Sem. | |
| | 3 | Physik | 2/0/0/0 | 2 | 3 | SchrP | 90 | 2. Sem. | |
| | 5 | Elektrotechnik 2 | 6/2/0/0 | 8 | 9 | SchrP | 120 | 2. Sem. | |
| | 6 | Informatik-Grundlagen | 0/0/2/0 | 2 | 2 | -- | - | 1. Sem. | 3) 4) |
| | 7 | Informatik 1 | 2/0/2/0 | 4 | 5 | SchrP | 90 | 2. Sem. | 4) |
| | 8a | Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul | 2 | 2 | 2 | LN | | 2. Sem. | 1) 2) siehe 3.2 |
| | | | Summe | 26 | 30 | | | | |
| | | | 1. Studienabschnitt | 52 | 60 | | | | |

Lesehilfe am Beispiel Modul Nr. 6:

Das Modul "Informatik-Grundlagen" umfasst insgesamt 6 SWS und erbringt 7 Leistungspunkte. Es findet im ersten Semester mit 4 SWS SU statt, im zweiten Semester mit 2 SWS Pr. Nach dem ersten Semester findet eine schriftliche Prüfung von 90 Min. Dauer statt.

Fußnoten

- 1) Leistungsnachweise je Modul:
 Bei Veranstaltungsart SU 2 SWS: Schriftliche Prüfung 90 Minuten oder mündliche Prüfung 20 Minuten
 Bei Veranstaltungsart SU 4 SWS: Schriftliche Prüfung 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten
 Bei Veranstaltungsart S: Ausarbeitungen, Abschlusspräsentation von 15 bis 30 Minuten Dauer zzgl. Diskussion
 Bei Veranstaltungsart Pr: Durchführung von Versuchen mit Vorbereitung, Ausarbeitungen, Befragungen
- 2) Bestehtenerheblich für den ersten Studienabschnitt.
- 3) Zulassungsvoraussetzung zum Praktikum ist die erstmalige Teilnahme an der Prüfung Informatik-Grundlagen.
- 4) Soweit eine Studieneinheit außer SU auch S und/oder Pr enthält, ist die erfolgreiche Teilnahme Voraussetzung zur Anerkennung der Studieneinheit. Bei S und Pr besteht Anwesenheitspflicht.
- 5) Falls die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltung nicht erfüllt sind, so werden entsprechende Vorbereitungskurse am Language Center der Technischen Hochschule vor dem ersten Prüfungsantritt empfohlen.
- 6) Nicht endnotenbildend aber bestehenerheblich; der Leistungsnachweis kann im Rahmen der Höchststudienzeit (siehe RaPO) beliebig oft wiederholt werden.

2.2 Zweiter Studienabschnitt

| Sem. | Nr. | Modulname | Lehrform SU/Ü/Pr/S | SWS | LP | Prüfung / Leistungsnachweis | Bemerkungen |
|-------------|-----|---|-----------------------|----------------------------|------------|-----------------------------|---|
| | | | | | Art | Min. | nach dem |
| 3. Semester | 9 | Elektrische Messtechnik | 2/0/2/0 | 4 | 5 | SchrP | 90 3. Sem. 9) |
| | 10 | Elektronik 1 | 4/0/2/0 | 6 | 7 | SchrP | 90 3. Sem. 9) |
| | 11 | Mikrocomputertechnik | 2/0/0/0 | 2 | 2 | - | - 4. Sem. |
| | 12 | Systemtheorie und digitale Signalverarbeitung | 4/2/0/0 | 6 | 6 | SchrP | 90 3. Sem. |
| | 14 | Informatik 2 | 3/0/2/0 | 5 | 5 | SchrP | 90 3. Sem. 9) |
| | 18 | Technologische u. energietechnische Grundlagen | 2/2/0/0 | 4 | 5 | SchrP | 90 3. Sem. |
| | | | | Summe | 27 | 30 | |
| 4. Semester | 11 | Mikrocomputertechnik | 2/0/2/0 | 4 | 5 | SchrP | 90 4. Sem. 9) |
| | 13 | Elektronik 2 | 4/0/2/0 | 6 | 7 | SchrP | 90 4. Sem. 9) |
| | 15a | Objektorientierte Programmierung | 2/0/2/0 | 4 | 4 | SchrP | 90 4. Sem. 9) Teilprüfung |
| | 15b | Software-Engineering | 2/0/0/0 | 2 | 2 | SchrP | 90 4. Sem. 9) Teilprüfung |
| | 16 | Regelungstechnik | 4/0/2/0 | 6 | 7 | SchrP | 90 4. Sem. 9) |
| | 17 | Datennetze | 2/0/2/0 | 4 | 5 | SchrP | 90 4. Sem. 9) |
| | | | | Summe | 26 | 30 | |
| 5. Semester | 23a | Praxissemester: Praxisteil | | - | 24 | - | - |
| | 23b | Praxisseminar | 0/0/0/2 | 2 | 2 | LN | 5. Sem. 1) 2) 9) |
| | 23c | Modellbildung u. Simulation | 2/0/0/0 | 2 | 2 | LN | 5. Sem. 1) 2) 7) |
| | 23d | Betriebswirtschaft | 2/0/0/0 | 2 | 2 | LN | 5. Sem. 1) 2) 7) |
| | | | | Summe | 6 | 30 | |
| 6. Semester | 19 | FWPM der Gruppe 1 (fachspezifische Vertiefung) | | - | 16 | SchrP / mündlP | 90-120 / 30-40 6. Sem. 2) 9) siehe 3.1.1 -3.1.5 |
| | 21a | Projektarbeit | 6 Pro | 6 | 8 | | 6. Sem. 2) 3) 4) 8) |
| | 21b | Projektbegleitendes Seminar | 0/0/0/2 | 2 | 2 | LN | 6. Sem. 2) 3) 4) 5) 9) |
| | | | | Summe | 24 | 30 | |
| 7. Semester | 19 | FWPM der Gruppe 1 (fachspezifische Vertiefung) | | 8 | 10 | SchrP / mündlP | 90-120 / 30-40 7. Sem. 2) 9) siehe 3.1.1 -3.1.5 |
| | 20 | FWPM der Gruppe 2 | | 4 | 5 | LN | 7. Sem. 1) 2) siehe 3.3 |
| | 22a | Bachelorarbeit | BA | | 12 | - | - |
| | 22b | Bachelorseminar | 0/0/0/2 | 2 | 3 | LN | 7. Sem. 1) 6) 9) |
| | | | | Summe | 14 | 30 | |
| | | | | 2. Studienabschnitt | 97 | 150 | |
| | | | | Gesamtes Studium | 149 | 210 | |

- Fußnoten**
- 1) Leistungsnachweise je Modul:
Bei Veranstaltungsart SU 2 SWS: Schriftliche Prüfung 90 Minuten oder mündliche Prüfung 20 Minuten
Bei Veranstaltungsart SU 4 SWS: Schriftliche Prüfung 90 Minuten oder mündliche Prüfung 30 Minuten
Bei Veranstaltungsart S: Ausarbeitungen, Abschlusspräsentation von 15 bis 30 Minuten Dauer zzgl. Diskussion
Bei Veranstaltungsart Pr: Durchführung von Versuchen mit Vorbereitung, Ausarbeitungen, Befragungen
 - 2) Besteht erheblich für den zweiten Studienabschnitt.
 - 3) Ergebnis wird bei der Benotung des Projekts im Verhältnis der Leistungspunkte berücksichtigt.
 - 4) Beide Studieneinheiten müssen für sich bestanden sein. Sie tragen zum Gesamtergebnis des Moduls 21 im Verhältnis der Leistungspunkte bei.
 - 5) Das Projektbegleitendes Seminar kann nur besucht werden, wenn eine Projektarbeit durchgeführt wird oder wurde
 - 6) Abschlusspräsentation von 30 Minuten Dauer zzgl. Diskussion, Befragung. Ergebnis wird bei der Benotung der Abschlussarbeit im Verhältnis der Leistungspunkte berücksichtigt.
 - 7) Alternativ dazu können auch virtuelle Lehrveranstaltungen aus einer Liste gewählt werden, die im Sekretariat der Fakultät ausliegt.
 - 8) Die Projektarbeit soll in der Regel erst nach Abschluss der Praxisphase des Praxissemesters begonnen werden. In Ausnahmefällen kann in Absprache mit dem Betreuer bei geeigneter Themenstellung die Projektarbeit auch früher begonnen werden, frühestens jedoch nach dem Prüfungszeitraum des 4. Semesters. Die Bearbeitung der Projektarbeit während der Praxisphase des Praxissemesters ist jedoch in jedem Falle ausgeschlossen.
 - 9) Soweit eine Studieneinheit außer SU auch S und/oder Pr enthält, ist die erfolgreiche Teilnahme Voraussetzung zur Anerkennung der Studieneinheit. Bei S und Pr besteht Anwesenheitspflicht.

3 Wahlpflichtmodule

3.1 FWPM der Gruppe 1 (fachspezifische Vertiefung), Musterausbildungspläne

Die fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule der Gruppe 1 dienen der fachlichen Vertiefung in einem aktuellen Arbeitsgebiet der Elektrotechnik und der Informationstechnik. Die fachliche Vertiefung besteht aus 3 Modulen zu je 8 SWS, insgesamt also aus 24 SWS. Soweit sinnvoll wird ein Modul in der Regel weiter in zwei Halbmodule mit je 4 SWS Umfang unterteilt.

Um die Auswahl zu erleichtern, werden für aktuelle Vertiefungsrichtungen **Musterausbildungspläne** erstellt. Als Vertiefungsrichtungen sind vorgesehen:

- Automatisierungstechnik
- Elektrische Energietechnik
- Elektronische Systeme
- Informationstechnik
- **Informationssicherheit**
- Kommunikationstechnik

Da die Durchführung einer Vertiefungsrichtung von den Ressourcen der Fakultät einerseits und der studentischen Nachfrage andererseits abhängt, besteht kein Anspruch darauf, dass immer alle Vertiefungsrichtungen gleichzeitig angeboten werden.

Bei der Wahl von Modulen kann es Einschränkungen geben, wenn Module aufeinander aufbauen. Entsprechende Hinweise sind im Modulhandbuch zu finden.

Für die Studierenden besteht insgesamt eine erhebliche Wahlfreiheit. Ein überschneidungsfreier Stundenplan kann aber nur für die jeweils im Musterausbildungsplan gegebene Modulfolge sichergestellt werden.

3.1.1 Vertiefungsrichtung Automatisierungstechnik (AUT)

| Modul | Modul-ID | SWS | LP | Modulname | 6. Sem. SU/Ü/Pr/S | 7.Sem. SU/Ü/Pr/S | Prüfung Art | Bemerk. Min. |
|-------|----------|-----|----|---------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|-----------------------------|
| AUT1 | AUT1 | 8 | 10 | Automatisierungstechnik | 4/0/4/0 | | SchrP/ mündlP | 90/30 1) 2) |
| AUT2 | AUT2 | 8 | 10 | Antriebs- und Steuerungstechnik | 4/0/4/0 | | SchrP/ mündlP | 90/30 1) 2) |
| AUT3 | AUT3 | 8 | 10 | Mensch-Maschine-Interface | | 4/0/4/0 | SchrP/ mündlP | 90/30 1) 2) |

1) Soweit eine Studieneinheit außer SU auch S und/oder Pr enthält, ist die erfolgreiche Teilnahme Voraussetzung zur Anerkennung der Studieneinheit. Bei S und Pr besteht Anwesenheitspflicht.

2) Die Prüfungsart, die Prüfer, Zweitprüfer und Beisitzer gemäß §3 (3) RaPO und § 5 (3) APO werden durch die Prüfungskommission festgelegt.

3.1.2 Vertiefungsrichtung Elektrische Energietechnik (ENT)

| Modul | Modul-ID | SWS | LP | Modulname | 6. Sem. SU/Ü/Pr/S | 7.Sem. SU/Ü/Pr/S | Prüfung Art | Bemerk. Min. |
|-------|----------|-----|----|---|----------------------|---------------------|----------------|---------------------------------|
| AUT2 | AUT2 | 8 | 10 | Antriebs- und Steuerungstechnik | 4/0/4/0 | | SchrP/ mündlP | 90/30 1) 2) 3) |
| ENT1 | ENT1 | 8 | 10 | Leistungselektronik, Antriebe und Maschinen | 6/0/2/0 | | SchrP/ mündlP | 120/40 1) 2) 3) |
| ENT2 | ENT2 | 8 | 10 | Elektrische Energieversorgung | | 6/0/2/0 | SchrP/ mündlP | 90/30 2) 3) |

1) Die Lehrinhalte der Module AUT2 und ENT1 ergänzen sich. Bei Wahl von ENT1 wird daher auch die Wahl von AUT2 dringend empfohlen.

2) Soweit eine Studieneinheit außer SU auch S und/oder Pr enthält, ist die erfolgreiche Teilnahme Voraussetzung zur Anerkennung der Studieneinheit. Bei S und Pr besteht Anwesenheitspflicht.

3) Die Prüfungsart, die Prüfer, Zweitprüfer und Beisitzer gemäß §3 (3) RaPO und § 5 (3) APO werden durch die Prüfungskommission festgelegt.

3.1.3 Vertiefungsrichtung Elektronische Systeme (ESY)

| Modul | Modul-ID | SWS | LP | Modulname | 6. Sem. SU/Ü/Pr/S | 7.Sem. SU/Ü/Pr/S | Prüfung Art | Bemerk. Min. |
|-------|----------|-----|----|--|----------------------|---------------------|----------------|------------------------------|
| ESY1 | ESY1 | 8 | 10 | Smart Systems Design | 6/0/2/0 | | SchrP/mündlP | 120/40 1) 2) |
| INF1 | INF1 | 8 | 10 | Betriebssysteme und Eingebettete Systeme | 5/0/3/0 | | SchrP/mündlP | 90/30 1) 2) |
| ESY2 | | | | EMV und Qualitätssicherung | | | | |
| | ESY2/1 | 4 | 5 | Elektromagnetische Verträglichkeit | | 2/0/2/0 | SchrP/mündlP | 90/30 1) 2) |
| | ESY2/2 | 4 | 5 | Qualitätssicherung und Test elektronischer Systeme | | 2/0/2/0 | SchrP/mündlP | 90/30 1) 2) |

1) Soweit eine Studieneinheit außer SU auch S und/oder Pr enthält, ist die erfolgreiche Teilnahme Voraussetzung zur Anerkennung der Studieneinheit. Bei S und Pr besteht Anwesenheitspflicht.

2) Die Prüfungsart, die Prüfer, Zweitprüfer und Beisitzer gemäß §3 (3) RaPO und § 5 (3) APO werden durch die Prüfungskommission festgelegt.

3.1.4 Vertiefungsrichtung Informationstechnik (INF)

| Modul | Modul ID | SWS | LP | Modulname | 6. Sem. SU/Ü/Pr/S | 7.Sem. SU/Ü/Pr/S | Prüfung Art | Bemerk. Min. |
|---|----------|-----|----|---|----------------------|---------------------|----------------|-----------------|
| INF1 | INF1 | 8 | 10 | Betriebssysteme und Eingebettete Systeme | 5/0/3/0 | | SchrP/mündlP | 90/30 |
| INF2 | | | | Datenbanksysteme und Interaktion | | | | |
| | INF2/1 | 4 | 5 | Datenbanksysteme | 2/2/0/0 | | SchrP/mündlP | 90/30 |
| | INF2/2 | 4 | 5 | Interaktion | 2/0/2/0 | | SchrP/mündlP | 90/30 |
| INF3 | | | | Entwicklung von Software-Applikationen | | | | |
| | INF3/1 | 4 | 5 | Entwurf von Software-Applikationen | 2/0/2/0 | | SchrP/mündlP | 90/30 |
| | INF3/2 | 4 | 5 | Implementierung von Software-Applikationen | 2/0/2/0 | | SchrP/mündlP | 90/30 |
| <p>1) Soweit eine Studieneinheit außer SU auch S und/oder Pr enthält, ist die erfolgreiche Teilnahme Voraussetzung zur Anerkennung der Studieneinheit. Bei S und Pr besteht Anwesenheitspflicht. en.</p> <p>2) Die Prüfungsart, die Prüfer, Zweitprüfer und Beisitzer gemäß §3 (3) RaPO und § 5 (3) APO werden durch die Prüfungskommission festgelegt.</p> | | | | | | | | |

3.1.5 Vertiefungsrichtung Informationssicherheit (ITS)

| Modul | Modul ID | SWS | LP | Modulname | 6. Sem. SU/Ü/Pr/S | 7.Sem. SU/Ü/Pr/S | Prüfung Art | Bemerk. Min. |
|---|----------|-----|----|--|----------------------|---------------------|----------------|-----------------|
| INF3 | | | | Entwicklung von Software-Applikationen | | | | |
| | INF3/1 | 4 | 5 | Entwurf von Software-Applikationen | 2/0/2/0 | | SchrP/mündlP | 90/30 |
| | INF3/2 | 4 | 5 | Implementierung von Software-Applikationen | 2/0/2/0 | | SchrP/mündlP | 90/30 |
| ITS1 | | | | Informationssicherheit | | | | |
| | ITS1/1 | 4 | 5 | Internetsicherheit | 2/2/0/0 | | SchrP/mündlP | 90/30 |
| | ITS1/2 | 4 | 5 | Applikationssicherheit | 2/0/2/0 | | SchrP/mündlP | 90/30 |
| ITS2 | | | | Sicherheit in Bedienung und Kommunikation | | | | |
| | ITS2/1 | 4 | 5 | Informationstheorie und Codierung | 4/0/0/0 | | SchrP/mündlP | 90/30 |
| | ITS2/2 | 4 | 5 | IT Sicherheit und Ergonomie | 2/0/2/0 | | SchrP/mündlP | 90/30 |
| <p>1) Soweit eine Studieneinheit außer SU auch S und/oder Pr enthält, ist die erfolgreiche Teilnahme Voraussetzung zur Anerkennung der Studieneinheit. Bei S und Pr besteht Anwesenheitspflicht. en.</p> <p>2) Die Prüfungsart, die Prüfer, Zweitprüfer und Beisitzer gemäß §3 (3) RaPO und § 5 (3) APO werden durch die Prüfungskommission festgelegt.</p> | | | | | | | | |

3.1.6 Vertiefungsrichtung Kommunikationstechnik (KOM)

| Modul | Modul-ID | SWS | LP | Modulname | 6. Sem. SU/Ü/Pr/S | 7.Sem. SU/Ü/Pr/S | Prüfung Art | Bemerk. Min. |
|--|----------|-----|----|-----------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|-----------------|
| KOM1 | KOM1 | 8 | 10 | Funkübertragung | 5/1/2/0 | | SchrP/mündlP | 120/40 1) 2) |
| KOM2 Informationsübertragung | | | | | | | | |
| | KOM2/1 | 4 | 5 | Nachrichtenübertragungstechnik | 4/0/0/0 | | SchrP/mündlP | 90/30 2) |
| | KOM2/2 | 4 | 5 | Informationstheorie und Codierung | 4/0/0/0 | | SchrP/mündlP | 90/30 2) |
| KOM3 Nachrichtensysteme | | | | | | | | |
| | KOM3/1 | 4 | 5 | Nachrichtennetze | 4/0/0/0 | SchrP/mündlP | 90/30 2) | |
| | KOM3/2 | 4 | 5 | Digitale Übertragungstechnik | 2/0/2/0 | SchrP/mündlP | 90/30 1) 2) | |

1) Soweit eine Studieneinheit außer SU auch S und/oder Pr enthält, ist die erfolgreiche Teilnahme Voraussetzung zur Anerkennung der Studieneinheit. Bei S und Pr besteht Anwesenheitspflicht.

2) Die Prüfungsart, die Prüfer, Zweitprüfer und Beisitzer gemäß §3 (3) RaPO und § 5 (3) APO werden durch die Prüfungskommission festgelegt.

3.2 Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule (AWPM)

Die allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule behandeln Themen aus folgenden Gebieten:

- Schlüsselkompetenzen
- Fachliche Kompetenzen
- Orientierungskompetenzen

Der Einschreibezeitraum und die Einschreibemodalitäten finden sich auf der Webseite der Fakultät Angewandte Mathematik, Physik und Allgemeinwissenschaften (AMP).

3.3 FWPM der Gruppe 2

Die fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule der Gruppe 2 dienen der Vertiefung bestimmter Arbeitsgebiete nach Wahl des/der Studierenden.

Der Katalog der fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule der Gruppe 2 wird zu Beginn des Einschreibezeitraums veröffentlicht. Dieser Katalog und die darin bekannt gegebenen Studienziele und Studieninhalte sind verbindliche Bestandteile dieses Studienplans. Die Teilnehmerzahl kann für einzelne Lehrveranstaltungen begrenzt werden. Module mit weniger als acht Einschreibungen werden in der Regel nicht durchgeführt.

Alle fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule der Gruppe 2 müssen mit dem Prädikat Note abgeschlossen werden.

4 Praktisches Studiensemester

Eine zusammenfassende Darstellung findet sich im [Modulhandbuch](#) und im Merkblatt „[Praktisches Studiensemester](#)“, die über die Intranetseite der Fakultät zur Verfügung gestellt werden.

5 Projektarbeit

Die Details zur Durchführung von Projektarbeiten sind im [Modulhandbuch](#) und im Merkblatt „[Projektarbeit](#)“ geregelt, die über die Intranetseite der Fakultät zur Verfügung gestellt werden.

6 Bachelorarbeit (Abschlussarbeit)

Die Details zur Durchführung einer Bachelorarbeit sind in der [Studien- und Prüfungsordnung](#), im [Modulhandbuch](#) und im Merkblatt „[Abschlussarbeiten](#)“ geregelt, die über die Intranetseite der Fakultät zur Verfügung gestellt werden.

7 Prüfungsrechtliche Hinweise

Für die Organisation der Prüfungen, die Bildung der Gesamtnote, die Durchführung der Bachelorarbeit sowie sonstige rechtliche Fragen gelten die Studien- und Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs *Elektrotechnik und Informationstechnik* sowie die darin zitierten übergeordneten Gesetze und Vorschriften in ihrer jeweils gültigen Fassung.

Anträge, Beschwerden und Widersprüche sind unter Berücksichtigung der entsprechenden Fristen grundsätzlich schriftlich an das Studienbüro zu richten.

Übergangsregelungen regelt die [Studien- und Prüfungsordnung](#) des Bachelorstudiengangs *Elektrotechnik und Informationstechnik*.