

Satzung über die Änderung der
**Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Informations- und Kommunikati-
onstechnik**

an der Fakultät Elektrotechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 23. August 2018

Aufgrund von § 34 i.V.m. § 13 Abs. 4 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), das zuletzt durch das Gesetz vom 26. April 2018 (SächsGVBl. S. 198) geändert worden ist, hat die Fakultät Elektrotechnik – nachfolgend ELT genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungsatzung erlassen.

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik an der Fakultät ELT der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 20. Juli 2015 rechtsbereinigt mit Stand vom 12. Februar 2018 wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage Prüfungsplan wird durch den präzisierten Prüfungsplan in der Anlage dieser Satzung ersetzt.

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2018 in Kraft.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät ELT am 13. Juni 2018 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 1. August 2018 genehmigt.

Zwickau, den 1. August 2018

Gez. Prof. Dr. Hui-fang Chiao
Amtierende Rektorin

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät ELT vom 13. Juni 2018 und der Genehmigung des Rektorats vom 1. August 2018.

Zwickau, 23. August 2018

Gez. Prof. Dr. Matthias Würfel
Dekan



Allgemein

| | |
|---------------------------------|---|
| Bezeichnung (Englisch) | Information and Communication Technology |
| Studiengangnummer | 052 |
| Fakultät | Elektrotechnik |
| Studiengangstyp | Vollzeit |
| Abschlussart | Diplom-Ingenieur/in (FH) |
| Erste Immatrikulation | 2018 |
| Letzte Immatrikulation | |
| Aktuelle Immatrikulation | Ja |
| Erforderliche Credits | 240 |
| Ordnungen | Änderungssatzung vom 23. August 2018 Gültig von: WS 2018 |

Prüfungsplan

| 1. Semester | | | | |
|---|--|--|--------------------------|-------|
| Modulnr | Modul | Art und Dauer | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS |
| ELT121 | Digitaltechnik | PVL: Praktikumstestat sP 90min | 60% | 6.00 |
| ELT401 | Technische Informatik und Software-Entwurf | PVL: Testat sP 90min | 60% | 6.00 |
| ELT421 | Grundlagen Elektrotechnik 1 | PVL: Präsentation oder Belegarbeit sP 90min | 60% | 6.00 |
| PTI034 | Mathematik I | sP 120min | 60% | 6.00 |
| PTI304 | Physik | PVL: Praktikum PVL: Test sP 90min | 60% | 6.00 |
| Anerkennung 1. Semester Anerkennung extern erbrachter Leistungen | | | | |
| Modulnr | Modul | Art und Dauer | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS |
| ELT001 | Anrechnungsmodul 1 | PVL: siehe jeweilige Modulbeschreibung sjM | 300% | 30.00 |

| 2. Semester | | | | |
|-------------|---|---|--------------------------|------|
| Modulnr | Modul | Art und Dauer | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS |
| ELT408 | Mikrosystemtechnik (MST/MEMS) | PVL: Praktikum (Protokoll, Testat) sP 90min | 60% | 6.00 |
| ELT422 | Grundlagen Elektrotechnik 2 | PVL: Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) PVL: Präsentation oder Belegarbeit sP 90min | 60% | 6.00 |
| ELT423 | Elektronische Bauelemente und Schaltungen | PVL: Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) PVL: Präsentation oder Belegarbeit sP 90min | 60% | 6.00 |

| | | | | | |
|--------|-----------------------|--|--------|-----|------|
| ELT430 | Mikroprozessortechnik | PVL: Praktikum (Protokoll, Testat) sP - muss bestanden werden | 120min | 60% | 6.00 |
| PTI035 | Mathematik II | sP | 120min | 60% | 6.00 |

Anerkennung 2. Semester
Anerkennung extern erbrachter Leistungen

| Modulnr | Modul | Art und Dauer | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS |
|---------|--------------------|---|--------------------------|-------|
| ELT002 | Anrechnungsmodul 2 | PVL: siehe jeweilige Modulbeschreibung sjM | 300% | 30.00 |

3. Semester

| Modulnr | Modul | Art und Dauer | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS | |
|---------|---|---|--------------------------|------|------|
| ELT403 | Hardwarenahe Prozedurale Programmierung | aPL: Programmierübung (25%) - muss bestanden werden mP (75%) | 30min | 50% | 5.00 |
| ELT405 | Signale und Systeme | PVL: Praktikum sP | 90min | 50% | 5.00 |
| ELT406 | Elektrische Messtechnik | PVL: Laborpraktikum sP | 120min | 50% | 5.00 |
| ELT409 | Regelungstechnik 1 | PVL: Praktikum sP | 90min | 50% | 5.00 |
| ELT431 | Fahrzeug-Kommunikationssysteme | PVL: Praktikumstestat sP | 120min | 50% | 5.00 |
| ELT435 | Schaltungsentwurf und Simulation | aPL: Belegarbeit, Präsentation und Übung | | 50% | 5.00 |

Anerkennung 3. Semester
Anerkennung extern erbrachter Leistungen

| Modulnr | Modul | Art und Dauer | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS |
|---------|--------------------|---|--------------------------|-------|
| ELT003 | Anrechnungsmodul 3 | PVL: siehe jeweilige Modulbeschreibung sjM | 300% | 30.00 |

4. Semester

| Modulnr | Modul | Art und Dauer | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS |
|---------|---|--|--------------------------|------|
| ELT436 | Betriebssysteme | sP (0%) - muss bestanden werden 120min | 50% | 5.00 |
| ELT437 | Hardwarenahe Objektorientierte Programmierung | aPL: Belegarbeit(en) (33%) mP (67%) 30min | 50% | 5.00 |
| ELT440 | Elektromagnetische Verträglichkeit | PVL: Praktikumstestat sP 90min | 50% | 5.00 |
| ELT444 | Steuerungstechnik 1 | PVL: Praktikum sP 90min | 50% | 5.00 |
| ELT472 | Nachrichtentechnik 1 | PVL: Praktikum mP 20min | 50% | 5.00 |
| ELT475 | System Design of Wearables | PVL: Praktikumstestat aPL: Projektarbeit und Präsentation | 50% | 5.00 |

Anerkennung 4. Semester

Anerkennung extern erbrachter Leistungen

| Modulnr | Modul | Art und Dauer | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS |
|---------|--------------------|--|--------------------------|------|
| ELT004 | Anrechnungsmodul 4 | PVL: siehe jeweilige Modulbeschreibung sjM (600%) | 300% | |

5. Semester

Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4 Semester gemeldet werden.

| Modulnr | Modul | Art und Dauer | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS |
|---------|-------------|----------------------|--------------------------|-------|
| ELT051 | Praxismodul | aPL: Belegarbeit(en) | | 30.00 |

6. Semester

| Modulnr | Modul | Art und Dauer | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS |
|---------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|
| ELT443 | Industrielle Kommunikationstechnik | PVL: Praktikum sP 90min | 100% | 5.00 |

| | | | | | |
|--------|--|--|--------|------|------|
| ELT456 | Embedded Systems | aPL: Belegarbeit(en) (40%) sP (60%) | 120min | 100% | 5.00 |
| ELT471 | Digitale Kodier- und Kompressionsverfahren | PVL: Anwesenheitstestat PVL: Praktikumstestat sP | 90min | 100% | 5.00 |
| ELT492 | Parallele Systeme | PVL: Praktikum sP | 90min | 120% | 6.00 |

Studienspezifische Wahlmodule
mindestens 5 ECTS belegen

| Modulnr | Modul | Art und Dauer | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS | |
|---------|------------------------------------|--|--------------------------|------|------|
| ELT452 | Aktuatorik / Leistungselektronik 1 | PVL: Praktikumstestat sP | 90min | 100% | 5.00 |
| ELT470 | Leiterplattenentwurf | PVL: Konstruktionsbeleg sP | 90min | 100% | 5.00 |
| ELT477 | Optische Nachrichtentechnik | aPL: Poster mit Präsentation - muss bestanden werden | 30min | 100% | 5.00 |
| ELT482 | Echtzeitbetriebssysteme | PVL: Praktikumstestat PVL: Anwesenheitstestat sP | 90min | 100% | 5.00 |
| ELT491 | Elektromagnetische Felder | PVL: Beleg sP | 60min | 120% | 6.00 |

Fachübergreifendes Wahlmodul
mindestens 4 ECTS aus Fachübergreifende Kompetenzen

7. Semester

Tausch mit dem 5. Semester möglich.

| Modulnr | Modul | Art und Dauer | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS | |
|---------|--|---|--------------------------|------|------|
| ELT447 | Werkzeuge der Informations- und Kommunikationstechnik (MDSL) | PVL: Praktikum mP | 30min | 100% | 5.00 |
| ELT451 | Mikrosensorik | PVL: Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme) aPL | 30min | 100% | 5.00 |
| ELT476 | Digitale Signalverarbeitung | aPL: Beleg (50%) mP (50%) | 30min | 100% | 5.00 |

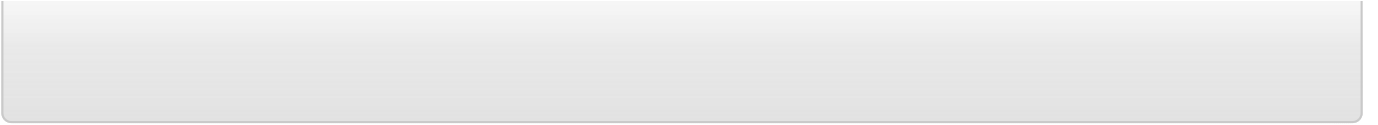
| ELT493 | Augmented Reality Hardware | PVL: Praktikumstestat aPL: Seminararbeit (70%) aPL: Präsentation und Vortrag (30%) | | 120% | 6.00 |
|--|--|--|--------|--------------------------|------|
| Fachübergreifendes Wahlmodul mindestens 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz | | | | | |
| Studienspezifischen Wahlmodule mindestens 5 ECTS belegen | | | | | |
| Modulnr | Modul | Art und Dauer | | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS |
| ELT413 | Messwerterfassung | sP (50%) | 90min | 100% | 5.00 |
| ELT446 | Zeitdiskrete Systeme | PVL: Praktikum sP | 90min | 100% | 5.00 |
| ELT473 | Nachrichtentechnik 2 | PVL: Praktikum mP | 20min | 100% | 5.00 |
| ELT494 | Softwareentwurf, Diagnose und Testmethoden | sP | 120min | 120% | 6.00 |

| 8. Semester | | | | | |
|--------------------|---------------|----------------------------|-------|--------------------------|-------|
| Modulnr | Modul | Art und Dauer | | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS |
| ELT097 | Diplomprojekt | DA (66.67%) KO (33.33%) | 60min | 600% | 30.00 |

| Fächübergreifende Kompetenz | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------|--------------------------|------|
| Modulnr | Modul | Art und Dauer | | Gewichtung in Gesamtnote | ECTS |
| ELT010 | Energie und Umwelt | sP | 90min | 80% | 4.00 |
| ELT402 | Präsentationstechnik | aPL: Vortrag | 15min | 80% | 4.00 |
| ELT404 | Studium Generale | PVL: Studium Generale aPL: Vortrag | | 80% | 4.00 |
| ELT442 | Qualitätsmanagement | PVL: Praktikum mP | 30min | 80% | 4.00 |
| MBK551 | Grundlagen der Arbeitswissenschaft | sP | 90min | 80% | 4.00 |

| | | | | | |
|--------|---|---|----------------|-----|------|
| SPR608 | Fachkurs Technisches Englisch | PVL: Beleg sP (67%) aPL: Präsentation (33%) | 90min 20min | 80% | 4.00 |
| SPR617 | Advanced Technical English | PVL: Belegarbeit(en) sP (67%) aPL: Präsentation (33%) | 90min 20min | 80% | 4.00 |
| WIW100 | Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1 | PVL: Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen sP | 90min | 80% | 4.00 |
| WIW101 | Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2 | PVL: Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen sP | 90min | 80% | 4.00 |
| WIW300 | Recht für Ingenieure | sP | 90min | 80% | 4.00 |
| WIW352 | Einführung in das Marketing | sP | 90min | 80% | 4.00 |
| WIW500 | Unternehmensführung | sP (50%) aPL: Belegarbeit(en) (50%) | 90min | 80% | 4.00 |

| Abkürzung | Erklärung |
|-----------|-----------------------------------|
| mP | mündliche Prüfungsleistung |
| sP | schriftliche Prüfungsleistung |
| aPL | alternative Prüfungsleistung |
| DA | Diplomarbeit |
| PB | Praktikumsbeleg |
| V | Verteidigung |
| BA | Bachelorarbeit |
| MA | Masterarbeit |
| PVL | Prüfungsvorleistung |
| KO | Kolloquium |
| sjM | siehe jeweilige Modulbeschreibung |
| TH | Thesis |
| aH | ausländische Hochschule |
| sH | siehe Hinweise |



Satzung über die Änderung der
**Studienordnung für den Diplomstudiengang
Informations- und Kommunikationstechnik**
an der Fakultät Elektrotechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 23. August 2018

Aufgrund von § 34 i.V.m. § 13 Abs. 4 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), das zuletzt durch das Gesetz vom 26. April 2018 (SächsGVBl. S. 198) geändert worden ist, hat die Fakultät Elektrotechnik – nachfolgend ELT genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungssatzung erlassen.

Artikel I

Die Studienordnung für den Diplomstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik an der Fakultät ELT der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 20. Juli 2015 rechtsbereinigt mit Stand vom 12. Februar 2018 wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage Studienplan wird durch den präzisierten Studienplan in der Anlage dieser Satzung ersetzt.

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2018 in Kraft.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät ELT am 13. Juni 2018 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 1. August 2018 genehmigt.

Zwickau, den 1. August 2018

Gez. Prof. Dr. Hui-fang Chiao
Amtierende Rektorin

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät ELT vom 13. Juni 2018 und der Genehmigung des Rektorats vom 1. August 2018.

Zwickau, 23. August 2018

Gez. Prof. Dr. Matthias Würfel
Dekan



Allgemein

| | |
|---------------------------------|---|
| Bezeichnung (Englisch) | Information and Communication Technology |
| Studiengangnummer | 052 |
| Fakultät | Elektrotechnik |
| Studiengangstyp | Vollzeit |
| Abschlussart | Diplom-Ingenieur/in (FH) |
| Erste Immatrikulation | 2018 |
| Letzte Immatrikulation | |
| Aktuelle Immatrikulation | Ja |
| Erforderliche Credits | 240 |
| Ordnungen | Änderungssatzung vom 23. August 2018 Gültig von: WS 2018 |

Studienplan

| 1. Semester | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| ELT121 | Digitaltechnik | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 6 | 6 | | 4 | | 2 | |
| ELT401 | Technische Informatik und Software-Entwurf | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 6 | 6 | | 4 | | 2 | |
| ELT421 | Grundlagen Elektrotechnik 1 | Deutsch - 90.00% Englisch - 10.00% | 6 | 6 | | | 2 | | 4 |
| PTI034 | Mathematik I | Deutsch - 100.00% | 6 | 6 | | 5 | | 1 | |
| PTI304 | Physik | Deutsch - 100.00% | 6 | 6 | | 4 | | 2 | |
| Zwischensumme | | | 30 | 30 | | 17 | 2 | 7 | 4 |
| Gesamtsumme | | | 30 | | | | | | |
| Anerkennung 1. Semester Anerkennung extern erbrachter Leistungen | | | | | | | | | |
| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| ELT001 | Anrechnungsmodul 1 | Deutsch - 100.00% | 30 | | | | | | |

| 2. Semester | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------------------------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| ELT408 | Mikrosystemtechnik (MST/MEMS) | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 6 | 5 | | 4 | | 1 | |
| ELT422 | Grundlagen Elektrotechnik 2 | Deutsch - 90.00% Englisch - 10.00% | 6 | 6 | | | 2 | 2 | 2 |
| ELT423 | Elektronische Bauelemente und Schaltungen | Deutsch - 90.00% Englisch - 10.00% | 6 | 7 | | | | 1 | 6 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|---------------------------------------|----|----|--|----|---|---|---|
| ELT430 | Mikroprozessortechnik | Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00% | 6 | 6 | | 3 | | 3 | |
| PTI035 | Mathematik II | Deutsch - 100.00% | 6 | 6 | | 6 | | | |
| Zwischensumme | | | 30 | 30 | | 13 | 2 | 7 | 8 |
| Gesamtsumme | | | 30 | | | | | | |

Anerkennung 2. Semester

Anerkennung extern erbrachter Leistungen

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|---------|--------------------|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| ELT002 | Anrechnungsmodul 2 | Deutsch - 100.00% | 30 | | | | | | |

3. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|---------------|---|---------------------------------------|------|-------|---|------|---|------|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| ELT403 | Hardwarenahe Prozedurale Programmierung | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 5 | | 3 | | 2 | |
| ELT405 | Signale und Systeme | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 5 | | 3 | | 2 | |
| ELT406 | Elektrische Messtechnik | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 4 | | 3 | | 1 | |
| ELT409 | Regelungstechnik 1 | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 4 | | 3 | | 1 | |
| ELT431 | Fahrzeug-Kommunikationssysteme | Deutsch - 70.00% Englisch - 30.00% | 5 | 5 | | 2.50 | | 2.50 | |
| ELT435 | Schaltungsentwurf und Simulation | Deutsch - 70.00% Englisch - 30.00% | 5 | 4 | | 4 | | | |
| Zwischensumme | | | 30 | 27 | | 18.5 | | 8.5 | |
| Gesamtsumme | | | 30 | | | | | | |

Anerkennung 3. Semester

Anerkennung extern erbrachter Leistungen

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|---------|-------|-------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |

| | | | | | | | | | |
|--------|--------------------|-------------------|----|--|--|--|--|--|--|
| ELT003 | Anrechnungsmodul 3 | Deutsch - 100.00% | 30 | | | | | | |
|--------|--------------------|-------------------|----|--|--|--|--|--|--|

4. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|---|---------------------------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| ELT436 | Betriebssysteme | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 5 | | 3 | | 2 | |
| ELT437 | Hardwarenahe Objektorientierte Programmierung | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 5 | | 3 | | 2 | |
| ELT440 | Elektromagnetische Verträglichkeit | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 4 | | 2 | | 2 | |
| ELT444 | Steuerungstechnik 1 | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 4 | | 3 | | 1 | |
| ELT472 | Nachrichtentechnik 1 | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 4 | | 2 | | 2 | |
| ELT475 | System Design of Wearables | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 4 | | 2 | | 2 | |
| Gesamtsumme | | | 30 | 26 | | 15 | | 11 | |
| Gesamtsumme | | | 60 | | | | | | |

Anerkennung 4. Semester

Anerkennung extern erbrachter Leistungen

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|--------------------|-------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| ELT004 | Anrechnungsmodul 4 | Deutsch - 100.00% | 30 | | | | | | |
| Gesamtsumme | | | 30 | | | | | | |

5. Semester

Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4 Semester gemeldet werden.

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|---------|-------|-------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|---------------------------------------|----|---|--|---|--|--|--|
| ELT051 | Praxismodul | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 30 | 1 | | 1 | | | |
| Gesamtsumme | | | 30 | 1 | | 1 | | | |

6. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|---------------|--|---------------------------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| ELT443 | Industrielle Kommunikationstechnik | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 4 | | 3 | | 1 | |
| ELT456 | Embedded Systems | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 5 | | 3 | | 2 | |
| ELT471 | Digitale Kodier- und Kompressionsverfahren | Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00% | 5 | 5 | | 2 | | 3 | |
| ELT492 | Parallele Systeme | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 6 | 4 | | 2 | | 2 | |
| Zwischensumme | | | 21 | 18 | | 10 | | 8 | |

Studienspezifische Wahlmodule mindestens 5 ECTS belegen

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|---------------|------------------------------------|---------------------------------------|------|-------|---|------|---|------|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| ELT452 | Aktuatorik / Leistungselektronik 1 | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 4 | | 3 | | 1 | |
| ELT470 | Leiterplattenentwurf | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 4 | | 2 | | 2 | |
| ELT477 | Optische Nachrichtentechnik | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 3 | | 2 | | 1 | |
| ELT482 | Echtzeitbetriebssysteme | Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00% | 5 | 5 | | 2.50 | | 2.50 | |
| ELT491 | Elektromagnetische Felder | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 6 | 6 | | | 3 | | 3 |
| Zwischensumme | | | 5 | | | | | | |

Fachübergreifendes Wahlmodul
mindestens 4 ECTS aus Fachübergreifende Kompetenzen

| | | |
|---------------|----|--------------------|
| Zwischensumme | 4 | siehe Modulkatalog |
| Gesamtsumme | 30 | |

7. Semester
Tausch mit dem 5. Semester möglich.

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|---------------|--|---------------------------------------|------|-------|---|------|---|------|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| ELT447 | Werkzeuge der Informations- und Kommunikationstechnik (MDSL) | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 5 | | 3 | | 2 | |
| ELT451 | Mikrosensorik | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 4 | | | | 1 | 3 |
| ELT476 | Digitale Signalverarbeitung | Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00% | 5 | 5 | | 2.50 | | 2.50 | |
| ELT493 | Augmented Reality Hardware | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 6 | 6 | | 2 | | 2 | 2 |
| Zwischensumme | | | 21 | 20 | | 7.5 | | 7.5 | 5 |

Fachübergreifendes Wahlmodul
mindestens 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz

| | | |
|---------------|---|--------------------|
| Zwischensumme | 4 | siehe Modulkatalog |
|---------------|---|--------------------|

Studienspezifischen Wahlmodule
mindestens 5 ECTS belegen

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|---------|----------------------|---------------------------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| ELT413 | Messwerterfassung | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 4 | | 2 | | 2 | |
| ELT446 | Zeitdiskrete Systeme | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 4 | | 3 | | 1 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|--|---------------------------------------|----|---|--|---|--|---|--|
| ELT473 | Nachrichtentechnik 2 | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 5 | 6 | | 4 | | 2 | |
| ELT494 | Softwareentwurf, Diagnose und Testmethoden | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 6 | 4 | | 2 | | 2 | |
| Zwischensumme | | | 5 | | | | | | |
| Gesamtsumme | | | 30 | | | | | | |

8. Semester

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|-------------|---------------|---------------------------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| ELT097 | Diplomprojekt | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 30 | 1 | | | | | 1 |
| Gesamtsumme | | | 30 | 1 | | | | | 1 |

Fächübergreifende Kompetenz

| Modulnr | Modul | Lehrsprache | ECTS | SWS | | | | | |
|---------|---|---------------------------------------|------|-------|---|----|---|----|---|
| | | | | Summe | V | VÜ | Ü | Pr | S |
| ELT010 | Energie und Umwelt | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 4 | 4 | | 4 | | | |
| ELT402 | Präsentationstechnik | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 4 | 2 | | 2 | | | |
| ELT404 | Studium Generale | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 4 | 4 | | | | | 4 |
| ELT442 | Qualitätsmanagement | Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00% | 4 | 4 | | 3 | | 1 | |
| MBK551 | Grundlagen der Arbeitswissenschaft | Deutsch - 100.00% | 4 | 4 | 2 | 1 | | 1 | |
| SPR608 | Fachkurs Technisches Englisch | Englisch - 100.00% | 4 | 3 | | | | | 3 |
| SPR617 | Advanced Technical English | Englisch - 100.00% | 4 | 3 | | | | | 3 |
| WIW100 | Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1 | Deutsch - 100.00% | 4 | 3 | 2 | | 1 | | |
| WIW101 | Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2 | Deutsch - 100.00% | 4 | 3 | 2 | | 1 | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------|-------------------|---|---|---|--|---|--|--|
| WIW300 | Recht für Ingenieure | Deutsch - 100.00% | 4 | 4 | 4 | | | | |
| WIW352 | Einführung in das Marketing | Deutsch - 100.00% | 4 | 3 | 2 | | 1 | | |
| WIW500 | Unternehmensführung | Deutsch - 100.00% | 4 | 2 | 2 | | | | |

