**Betrifft:** Anerkennung von Prüfungen für das gemeinsame Studienprogramm Bachelorstudium Elektrotechnik der Universität Innsbruck und der UMIT TIROL (Curriculum im Mitteilungsblatt der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck, vom 25. Mai 2018, 44. Stück, Nr. 406 kundgemacht, i.d.g.F)

**Teil I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Im Rahmen des Studiums** | **Semes-terstun-den** | **ECTS-Anrech-nungs-punkte** | Für das gemeinsame Studienprogramm Bachelorstudium Mechatronik **(betreffend die der LFUI zugeordneten Prüfungen)** anzuerkennen als**:** | **Semes-terstun-den** | **ECTS-Anrech-nungs-punkte** | **Zuord-nung zur Bildungs-einrich-tung** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **an der Universität** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **positiv beurteilte Prüfungen**  (genaue Bezeichnung der Prüfung/Lehrveranstaltung, Datum) |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Mathematik 1 |  |  |  |
|  |  |  |  | VO Mathematik 1\* | 4 | 5 | LFUI |
|  |  |  |  | UE Mathematik 1 in der Elektrotechnik\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Physik und Chemie |  |  |  |
|  |  |  |  | VO Grundlagen der Physik\* | 2 | 3 | LFUI |
|  |  |  |  | UE Grundlagen der Physik in der Elektrotechnik\* | 1 | 1,5 | LFUI |
|  |  |  |  | VO Grundlagen der Chemie\* | 2 | 3 | LFUI |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Werkstoffe und Fertigungstechnik |  |  |  |
|  |  |  |  | VO Fertigungstechnik\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | VO Werkstoffe der Elektrotechnik\* | 2 | 2,5 | LFUI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Mathematik 2 |  |  |  |
|  |  |  |  | VO Mathematik 2\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | UE Mathematik 2 in der Elektrotechnik\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Digitaltechnik und Informatik 2 |  |  |  |
|  |  |  |  | VU Digitaltechnik\* | 4 | 5 | LFUI |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Mechanik und Physik |  |  |  |
|  |  |  |  | VU Mechanik in der Elektrotechnik\* | 3 | 4,5 | LFUI |
|  |  |  |  | VU Halbleiterphysik\* | 2 | 3 | LFUI |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Mathematik 3 |  |  |  |
|  |  |  |  | VO Numerische Mathematik\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | UE Numerische Mathematik in der Elektrotechnik\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | VO Höhere Analysis\* | 2 | 3 | LFUI |
|  |  |  |  | UE Höhere Analysis in der Elektrotechnik\* | 1 | 2 | LFUI |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Systemtheorie und Theoretische Elektrotechnik 1 |  |  |  |
|  |  |  |  | VU Signale und Systeme 1\* | 2 | 3 | LFUI |
|  |  |  |  | VU Elektromagnetische Feldtheorie\* | 3 | 4,5 | LFUI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Pflichtmodul: Antriebstechnik und Leistungselektronik |  |  |  |
|  |  |  | VO Elektrische Antriebstechnik und Leistungselektronik\* | 2 | 3 | LFUI |
|  |  |  |  | PR Elektrische Antriebstechnik und Leistungselektronik\* | 1 | 2 | LFUI |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Elektrische Messtechnik und Energieversorgung |  |  |  |
|  |  |  | VO Elektrische Energieversorgung\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | PR Elektrische Energieversorgung\* | 1 | 1 | LFUI |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Elektronische Schaltungen |  |  |  |
|  |  |  |  | VU Schaltungstechnik\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | PR Schaltungstechnik\* | 1 | 2 | LFUI |
|  |  |  |  | VU Halbleiterbauelemente\* | 2 | 3 | LFUI |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Digitaltechnik und Informatik 4 |  |  |  |
|  |  |  | VU ASIC-Design\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Systemtheorie und Theoretische Elektrotechnik 2 |  |  |  |
|  |  |  |  | VU Signale und Systeme 2\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Regelungs- und Nachrichtentechnik |  |  |  |
|  |  |  |  | VU Übertragungstechnik und Digitalisierung\* | 2 | 2,5 | LFUI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten in der Elektrotechnik |  |  |  |
|  |  |  |  | SE Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten in der Elektrotechnik\* | 1 | 2,5 | sofern LFUI zugeordnet |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Bachelorarbeit |  |  |  |
|  |  |  |  | SE Seminar mit Bachelorarbeit\* | 2 | 1+9 | sofern LFUI zugeordnet |
|  |  |  |  | Pflichtmodul A1: Energietechnik und Automatisierung 1 |  |  |  |
|  |  |  |  | VO Elektrische Energieübertragung\* | 2 | 3 | sofern LFUI zugeordnet |
|  |  |  |  | UE Elektrische Energieübertragung\* | 1 | 1,5 | sofern LFUI zugeordnet |
|  |  |  |  | *Wahlmodule gemäß § 8 Abs. 3 des Curriculums im Umfang von 15 ECTS-AP:* |  |  |  |
|  |  |  |  | Wahlmodul: Allgemeine Themen in der Elektrotechnik 1 |  |  |  |
|  |  |  |  | SE Praxis in der Elektrotechnik\* | 1 | 2,5 | sofern LFUI zugeordnet |
|  |  |  |  | VU Leiterplattenentwurf\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | VU Thermodynamik\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | VU Konstruktion/CAD in der Elektrotechnik\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | VU Schaltnetzteile\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | VU Elektrotechnik – ausgewählte Themen 1\* | 2 | 2,5 | sofern LFUI zugeordnet |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Wahlmodul: Allgemeine Themen in der Elektrotechnik 2 |  |  |  |
|  |  |  | VU Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Elektrotechnik/Mechatronik \* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  | VU Elektrotechnik – ausgewählte Themen 2\* | 2 | 2,5 | sofern LFUI zugeordnet |
|  |  |  |  | *Wahlmodule gemäß § 8 Abs. 4 des Curriculums im Umfang von 7,5 ECTS-AP:* |  |  |  |
|  |  |  |  | Wahlmodul A1: Energietechnik und Automatisierung 2 |  |  |  |
|  |  |  |  | VU Hochspannungstechnik\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | VU Antriebsregelung\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | VU Kinematik und Robotik\* | 2 | 2,5 | LFUI |
|  |  |  |  | Wahlmodul: Außerfachliche Kompetenzen |  | max. 7,5 | sofern LFUI zugeordnet |
|  |

**Hinweis:** Grau unterlegte Bereiche sind von der Antragstellerin/vom Antragsteller - hinsichtlich der Prüfungen, deren Anerkennung beantragt wird – auszufüllen.

\* Die Semesterstunden und ECTS-Anrechnungspunkte dieser Prüfung fließen in das übergeordnete Modul ein.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum: |  |  | | Datum: |  |
| Unterschrift Antragsteller/in: | | |  | genehmigt: | | |
|  | | |  | Für den/die Universitätsstudienleiter/in: | | |
|  | | |  | Univ.-Prof. Dr.-Ing. Thomas Ußmüller | | |

**Teil II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Im Rahmen des Studiums** | **Semes-terstun-den** | **ECTS-Anrech-nungs-punkte** | Für das gemeinsame Studienprogramm Bachelorstudium Elektrotechnik **(betreffend die der UMIT TIROL zugeordneten Prüfungen)** anzuerkennen als**:** | **Semes-terstun-den** | **ECTS-Anrech-nungs-punkte** | **Zuord-nung zur Bildungs-einrich-tung** |
|  |
| **an der Universität** |
|  |
| **positiv beurteilte Prüfungen**  (genaue Bezeichnung der Prüfung/Lehrveranstaltung, Datum) |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Grundlagen der Elektrotechnik 1 |  |  |  |
|  |  |  | VO Grundlagen der Elektrotechnik 1\* | 2 | 3 | UMIT TIROL |
|  |  |  | UE Grundlagen der Elektrotechnik \* | 2 | 3 | UMIT TIROL |
|  |  |  | PR Grundlagen der Elektrotechnik 1\* | 1 | 1,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Digitaltechnik und Informatik 1 |  |  |  |
|  |  |  | VO Grundlagen der Technischen Informatik\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  | VU Programmierung, Algorithmen und  Datenstrukturen 1\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Digitaltechnik und Informatik 2 |  |  |  |
|  |  |  |  | VU Programmierung, Algorithmen und  Datenstrukturen 2\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Grundlagen der Elektrotechnik 2 |  |  |  |
|  |  |  | VO Grundlagen der Elektrotechnik 2\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | UE Grundlagen der Elektrotechnik 2\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | PR Grundlagen der Elektrotechnik 2\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Digitaltechnik und Informatik 3 |  |  |  |
|  |  |  | VU Programmierung, Algorithmen und  Datenstrukturen 3\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | VO Prozessor- und Mikrocontrollerarchitektur\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | PR Digitaltechnik\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Elektrische Messtechnik und Energieversorgung |  |  |  |
|  |  |  |  | VU Elektrische Messtechnik und Sensorik\* | 3 | 4 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | PR Elektrische Messtechnik und Sensorik\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Digitaltechnik und Informatik 4 |  |  |  |
|  |  |  | VO Softwareengineering\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Systemtheorie und Theoretische Elektrotechnik 2 |  |  |  |
|  |  |  |  | VU Modellbildung und Simulation 1\* | 3 | 4 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | PR Modellbildung und Simulation 1\* | 1 | 1 | UMIT TIROL |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Regelungs- und Nachrichtentechnik |  |  |  |
|  |  |  | VO Regelungstechnik und Prozessautomatisierung\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  | UE Regelungstechnik und Prozessautomatisierung\* | 1 | 1,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | PR Regelungstechnik und Prozessautomatisierung\* | 1 | 1 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten in der Elektrotechnik |  |  |  |
|  |  |  | SE Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten in der Elektrotechnik\* | 1 | 2,5 | sofern UMIT TIROL zugeordnet |
|  |  |  |  | Pflichtmodul: Bachelorarbeit |  |  |  |
|  |  |  | SE Seminar mit Bachelorarbeit\* | 2 | 1+9 | sofern UMIT TIROL zugeordnet |
|  |  |  |  | Pflichtmodul A1: Energietechnik und Automatisierung 1 |  |  |  |
|  |  |  |  | UE Elektrische Energieübertragung\* | 1 | 1,5 | sofern UMIT TIROL zugeordnet |
|  |  |  |  | VU Digitale Regelung\* | 2 | 3 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | PR Labor Energietechnik und Automatisierung\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Pflichtmodul A2: Biomedizinische Technik 1 |  |  |  |
|  |  |  |  | VU Grundlagen der biomedizinischen Technik\* | 3 | 4,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | VO Anatomie und Physiologie\* | 2 | 3 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | PR Labor Biomedizinische Technik in der Elektrotechnik \* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | *Wahlmodule gemäß § 8 Abs. 3 des Curriculums im Umfang von 15 ECTS-AP:* |  |  |  |
|  |  |  |  | Wahlmodul: Allgemeine Themen in der Elektrotechnik 1 |  |  |  |
|  |  |  |  | SE Praxis in der Elektrotechnik\* | 1 | 2,5 | sofern UMIT TIROL zugeordnet |
|  |  |  |  | VU Messelektronik\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | VU Numerik elektromagnetischer Felder\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | VU Elektrotechnik – ausgewählte Themen 1\* | 2 | 2,5 | sofern UMIT TIROL zugeordnet |
|  |  |  |  | Wahlmodul: Allgemeine Themen in der Elektrotechnik 2 |  |  |  |
|  |  |  | VU Modellbildung und Simulation 2\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | VU Grundlagen der digitalen Bildanalyse\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | PR Simulation in der Regelungstechnik\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | VU Elektrotechnik – ausgewählte Themen 2\* | 2 | 2,5 | sofern UMIT TIROL zugeordnet |
|  |  |  |  | *Wahlmodule gemäß § 8 Abs. 4 des Curriculums im Umfang von 7,5 ECTS-AP:* |  |  |  |
|  |  |  |  | Wahlmodul A1: Energietechnik und Automatisierung 2 |  |  |  |
|  |  |  | VU Regenerative Energien und Energiespeicher\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | VU Verteilte Energiesysteme/Smart Grids\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | PR Angewandte Automatisierungstechnik\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | VU Energietechnik und Automatisierung – ausgewählte Themen\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | Wahlmodul A2: Biomedizinische Technik |  |  |  |
|  |  |  | VU Biomedizinische Technik in der Therapie\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  | VU Medizinische Sensorik und Aktorik\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | VU Grundlagen der Biosignalanalyse\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | VU Biomedical Imaging\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | VU Einführung in die medizinische Informatik\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |
|  |  |  |  | VU Biomedizinische Technik – ausgewählte Themen\* | 2 | 2,5 | UMIT TIROL |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Wahlmodul: Außerfachliche Kompetenzen |  | max. 7,5 | sofern UMIT TIROL zugeordnet |

**Hinweis:** Grau unterlegte Bereiche sind von der Antragstellerin/vom Antragsteller - hinsichtlich der Prüfungen, deren Anerkennung beantragt wird – auszufüllen.

\* Die Semesterstunden und ECTS-Anrechnungspunkte dieser Prüfung fließen in das übergeordnete Modul ein.

|  |  |
| --- | --- |
| Datum: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Unterschrift Antragsteller/in: | |
|  | |
| genehmigt: |  | |
| Univ.-Prof. Dr.-Ing. Thomas Ußmüller  LFUI | Datum: | |
|  |  | |