

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **/2025** | **Amtliches Mitteilungsblatt** **der BTU Cottbus–Senftenberg**  | **tt.mm.2025** |

**Inhalt**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Seite |
|  | Erste Änderungssatzung zur fachspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Master-Studiengang Micro- and Nanoelectronics vom tt.mm.jjjj | 2 |

*Erste* Änderungssatzung zur fachspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Master-Studiengang Micro- and Nanoelectronicsvom tt. Monat jjjj

Auf der Grundlage des § 5 Abs. 1 Satz 2, § 10 Abs. 5 Satz 2 i. V. m. § 20 Abs. 2 Satz 1, § 23 Abs. 2 Satz 1, § 70 Abs. 2 Nr. 8 und § 81 Abs. 2 Satz 1 Nr. 1 des Brandenburgischen Hochschulgesetzes (BbgHG) vom 9. April 2024 ([GVBl.I/24, [Nr. 12]](https://bravors.brandenburg.de/sixcms/media.php/76/GVBl_I_18_2014.pdf)) [GVBl.I/24, [Nr. 12]](https://bravors.brandenburg.de/sixcms/media.php/76/GVBl_I_18_2014.pdf)), geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 21. Juni 2024 ([GVBl.I/24, [Nr. 30]](https://bravors.brandenburg.de/sixcms/media.php/76/GVBl_I_30_2024.pdf), S. 32) und § 16 Abs. 2 Nr. 1 sowie § 29 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 der Grundordnung für die Brandenburgische Technische Universität Cottbus–Senftenberg (GO BTU) vom 8. Januar 2016, zuletzt geändert durch die Dritte Änderungssatzung vom 26. September 2024 (AMbl. 39/2024) sowie § 1 der Allgemeinen Prüfungs- und Studienordnung für Master-Studiengänge an der BTU Cottbus–Senftenberg (RahmenO-MA) vom 12. September 2016 (AMbl. 14/2016), zuletzt geändert durch die Fünfte Änderungssatzung (AMbl. 30/2024 vom 29.08.2024) gibt sich die Brandenburgische Technische Universität Cottbus–Senftenberg (BTU) folgende Satzung:

Artikel 1

Die fachspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Master-Studiengang Micro-Nanoelectronics vom 15. März 2024 (AMbl. 3/2024) wird wie folgt geändert:

1. §4 Absatz 3, (Sätze 2 und 3) und §4 Absatz 4 im Satzungstext werden ersatzlos gestrichen.
2. In der Anlage 1 wird das Wahlpflichtmodul 11847 Neural Networks and Learning Theory“ mit 8 LP aus dem Wahlpflichtmodulkatalog gestrichen.
3. In die Anlage 1 werden im Komplex Applications zwei Module mit 6 LP aufgenommen: Modul „14362 Radar Systems“ und Modul „13335 Brain-Computer Interfaces (BCIs) for Neuroadaptive Technology“
4. Weitere Wahlpflichtmodule sind dem Wahlpflichtmodulkatalog hinzugefügt worden. Die Anlage 1 wird wie folgt neu gefasst.

**Anlage 1: Übersicht der Module, Status, Leistungspunkte (LP) des Master-Studiengangs Micro- and Nanoelectronics**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modul-Nr.** | **Komplexe und Module** | **Status** | **Bewertung** | **LP** |
|  | **Grundlagen** | **6** |
| 14032 | Introduction to Microwave Electronics1  | WP | Prü | 6 |
| 14031 | Physics of Modern Devices2 | WP | Prü | 6 |
|  | **Themenbereiche** | **66** |
|  | ***Technology and Devices*** | ***min. 12*** |
| 13009 | Semiconductor Technology | WP | Prü | 6 |
| 14033 | Advanced Micro- and Nanoelectronic Devices | WP | Prü | 6 |
| 13024 | Light and Matter: Introduction | WP | Prü | 6 |
| 13025 | Light and Matter: Interaction in Nanostructures | WP | Prü | 6 |
| 11221 | Fundamentals in Power Electronics | WP | Prü | 6 |
| 13019 | Micro Systems | WP | Prü | 6 |
| 13752 | Advanced Micro Systems, Focus on Microsensors | WP | Prü | 6 |
| 13016 | Characterization of Micro- and Nanomaterials | WP | Prü | 6 |
| 13021 | Surface Physics and 2D Materials | WP | Prü | 6 |
| 14295 | Semiconductor Physics for Applied Quantum Structures | WP | Prü | 6 |
| 14446 | Neuromorphic Engineering | WP | Prü | 6 |
| 14490 | Advanced Laboratory Techniques and Metrology | WP | Prü | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modul-Nr.** | **Komplexe und Module** | **Status** | **Bewertung** | **LP** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Circuit Design*** |  |  | ***min. 12*** |
| 14047 | Selected Chapters in Microwave Electronics | WP | Prü | 6 |
| 14074 | Radio Frequency Measurement Techniques | WP | Prü | 6 |
| 14086 | Microwave CAD | WP | Prü | 6 |
| 14030 | Radio Frequency Application-Specific Integrated Circuit Design | WP | Prü | 6 |
| 14334 | Data Converters | WP | Prü | 6 |
| 14442 | Radio Frequency Integrated Circuit Design Lab | WP | Prü | 6 |
| 14316 | Antennas I | WP | Prü | 6 |
| 14317 | Antennas II | WP | Prü | 6 |
| 14318 | Antenna Design Laboratory I | WP | Prü | 6 |
| 14319 | Antenna Design Laboratory II | WP | Prü | 6 |
| 14320 | Signal/Power Integrity and Electromagnetic Compatibility | WP | Prü | 6 |
| 12883 | Advanced Seminar Electrical Engineering / Information Technology | WP | Prü | 6 |
|  | ***Applications*** | ***min. 12*** |
| 13254 | Image Based Measurement Techniques for Aerodynamics | WP | Prü | 6 |
| 14362 | Radar Systems | WP | Prü | 6 |
| 13335 | Brain-Computer Interfaces (BCIs) for NeuroadaptiveTechnology | WP | Prü | 6 |
| 13942 | Foundations of Psychophysiology | WP | Prü | 6 |
| 11864 | Wireless Sensor Networks: Concepts, Protocols and Applications | WP | Prü | 6 |
|  | **Fachübergreifendes Studium** | **6** |
|  | Modul zum Fachübergreifenden Studium (FÜS)\*  | WP | Prü | 6 |
|  | **Forschungsprojekt** | **12** |
| 14026 | Research Module  | P | Prü | 12 |
|  | **Master-Arbeit** | **30** |
| 14025 | Master Thesis | P | Prü | 30 |
|  | **Summe** |  |  | **120** |

1Verpflichtend für Studierende ohne Bachelor-Abschluss Elektrotechnik/Informationstechnik

2 Verpflichtend für Studierende ohne Bachelor-Abschluss Physik

\* zu wählen aus dem FÜS-Katalog der BTU

Artikel 2 Bekanntmachungserlaubnis

Die Präsidentin kann den Wortlaut der Prüfungs- und Studienordnung in der Fassung dieser Änderungssatzung im Amtlichen Mitteilungsblatt der BTU veröffentlichen.

Artikel 3 Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt zum Sommersemester 2026 in Kraft. Studierende, die das Modul „Neural Networks and Learning Theory“ mit 8 LP beim Inkrafttreten schon absolviert haben, bekommen das Modul im Komplex "Applications" anerkannt.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät I – MINT -- Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik vom tt. Monat jjjj, der Stellungnahme des Senats vom tt. Monat jjjj sowie der Genehmigung durch die Präsidentin der Brandenburgischen Technischen Universität Cott­bus–Senftenberg vom tt. Monat jjjj.

Cottbus, den tt. Monat jjjj

Prof. Dr. Gesine Grande
Präsidentin