

**Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Electrical Communication Engineering (ECE) des Fachbereichs Elektrotechnik/Informatik der Universität Kassel vom 13.12.2023**

Die Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Electrical Communication Engineering (ECE) des Fachbereichs Elektrotechnik/Informatik der Universität Kassel vom 05. Juli 2023 (MittBl. 18/2023, S. 754) wird wie folgt geändert:

**Artikel 1 Änderungen**

1. Die Modulbeschreibungen der beiden Pflichtmodule *Fundamentals in Digital Communications* und *Scientific Publishing* im Studien- und Prüfungsplan wird durch die angehängten Versionen ersetzt.

**Artikel 2 Ermächtigung zur Neufassung, In-Kraft-Treten**

1. Ermächtigung zur Neufassung

Die Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Electrical Communication Engineering (ECE) des Fachbereichs Elektrotechnik/Informatik der Universität Kassel vom 05. Juli 2023 (MittBl. 18/2023, S. 754) wird unter Einarbeitung der Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Electrical Communication Engineering (ECE) in einer Neufassung veröffentlicht.

2. In-Kraft-Treten

Diese Änderungsordnung tritt am Tag nach der Veröffentlichung im Mitteilungsblatt der Universität Kassel in Kraft.

Kassel, den

Der Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik/Informatik  
Prof. Dr. sc. techn. Dirk Dahlhaus

<b>Modulname</b>	<b><i>Fundamentals in Digital Communications</i></b>
<b>Art des Moduls</b>	Pflicht
<b>Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele</b>	<p>Die/der Lernende kann grundlegende Signalverarbeitungsverfahren der digitalen Kommunikation, wie z. B. Abtastung, Rekonstruktion und Detektion, verstehen, entsprechende Methoden anwenden bzw. problemspezifisch adaptieren sowie mathematische Termini angemessen verwenden.</p> <p>Lernergebnisse in Bezug auf die Studiengangsziele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erwerben von vertieftem Wissen in mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereichen</li> <li>• Sicheres Anwenden und Bewerten analytischer Methoden</li> <li>• Einarbeiten in neue Wissensgebiete, Durchführen von Recherchen und Beurteilen der Ergebnisse</li> </ul>
<b>Lehrveranstaltungsarten</b>	3 SWS: 2 SWS VLmÜP 1 SWS Pr
<b>Voraussetzungen für Teilnahme am Modul</b>	Analysis, Lineare Algebra, Stochastik
<b>Studentischer Arbeitsaufwand</b>	90 h: 45 h Präsenzzeit 45 h Selbststudium
<b>Studienleistungen</b>	Eine Studienleistung (Übungsaufgaben, Hausarbeit, Präsentation) zum Praktikum wird von der/dem jeweiligen Dozentin/Dozenten zu Beginn der Lehrveranstaltung festgelegt.
<b>Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung</b>	Studienleistung
<b>Prüfungsleistung</b>	Mündliche Prüfung
<b>Anzahl Credits für das Modul</b>	3

<b>Modulname</b>	<b><i>Scientific Publishing</i></b>
<b>Art des Moduls</b>	Pflicht
<b>Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele</b>	<p>Die/der Lernende kennt grundlegenden Funktionen und Befehle der numerischen Simulationssoftware MATLAB und Ansätze zur Modellierung und Charakterisierung von Systemen mittels numerischer Simulationen sowie grundlegende technisch-wissenschaftliche Publikationsformate, wie z. B. Berichte, Abschlussarbeiten und Aufsätze in Fachzeitschriften und -konferenzen, kann diese mit LaTeX erstellen und strukturieren sowie die notwendigen Darstellungen von charakteristischen Funktionen in einem integrierten Ansatz erstellen.</p> <p>Lernergebnisse in Bezug auf die Studiengangsziele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicheres Anwenden analytischer Methoden zur Modellierung und Charakterisierung von Systemen</li> <li>• Erwerb von grundlegenden Kenntnissen der Software MATLAB</li> <li>• Sicheres Anwenden und Bewerten analytischer Methoden zur Erstellung wissenschaftlicher Berichte und Publikationen</li> </ul> <p>Integrierte Schlüsselkompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Methodenkompetenz: Studierende besitzen die Fähigkeit zum Einsatz von numerischer Software zur Lösung mathematischer Probleme. Studierende beherrschen die Einarbeitung in neue Wissensgebiete, können Recherchen durchführen und entsprechende Ergebnisse beurteilen.</li> <li>• Kommunikationskompetenz: Studierende haben Kommunikations- und Vortragsfähigkeiten im wissenschaftlichen Umfeld erworben und sind in der Lage Thesen in der wissenschaftlichen Gemeinschaft zu vertreten bzw. zu verteidigen</li> <li>• Organisationskompetenz: Studierende verfügen über Erfahrung und Kompetenz in Zusammenhang mit grundlegenden Aspekten wissenschaftlicher Projektplanung und -umsetzung und verfügen über ausgeprägtes Selbstmanagement im Rahmen der Erstellung einer wissenschaftlichen Abschlussarbeit.</li> </ul>
<b>Lehrveranstaltungsarten</b>	3 SWS: 1 SWS Pr 2 SWS VLmÜP
<b>Voraussetzungen für Teilnahme am Modul</b>	Analysis, Lineare Algebra, Stochastik
<b>Studentischer Arbeitsaufwand</b>	180 h: 45 h Präsenzzeit 135 h Selbststudium
<b>Studienleistungen</b>	Bericht
<b>Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung</b>	Studienleistung
<b>Prüfungsleistung</b>	Mündliche Prüfung
<b>Anzahl Credits für das Modul</b>	6