

Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Functional Safety Engineering des Fachbereichs Elektrotechnik/Informatik der Universität Kassel vom 13. Dezember 2023

Die Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Functional Safety Engineering des Fachbereichs Elektrotechnik/Informatik der Universität Kassel vom 05. Juli 2023 (MittBl. 18/2023, S. 911) wird wie folgt geändert:

Artikel 1 Änderungen

1. § 8 Abs. 2 wird wie folgt neu gefasst:

(2) Pflichtmodule mit entsprechenden Credits:

Modultitel	Modul-Type	Credits
Engineering Mathematics	B1	9
Social Communication	B4	6
Introduction to MATLAB	B2	3
Introduction to Information Theory & Coding	B3	6
Introduction to Functional Safety	B5	6
Risk determination of Computer architectures	S1	6
Functional Safety in computer architectures	S2	6
Introduction to Signal Detection and Estimation	S3	6
Programming Languages and techniques for Function Safety Systems	S4	6
Methods for Automation for safety related Systems	S7	6
Project	S5	8
Seminar	S6	4

a) Falls die/der Studierende die Inhalte des Moduls „Social Communication“ bereits bei Studienbeginn nachweisen kann, sind zusätzliche studienbegleitende Prüfungen im Umfang von 6 Credits aus dem Wahlpflichtbereich zu erbringen.

2. Die Modulbeschreibung des bisherigen Pflichtmoduls *Introduction to Scientific Publishing* im Studien- und Prüfungsplan wird gestrichen und durch die angehängte Modulbeschreibung des neuen Pflichtmoduls *Introduction to MATLAB* ersetzt.

Artikel 2 Ermächtigung zur Neufassung, In-Kraft-Treten

1. Ermächtigung zur Neufassung

Die Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Functional Safety Engineering des Fachbereichs Elektrotechnik/Informatik der Universität Kassel vom 05. Juli 2023 (MittBl. 18/2023, S. 911) wird unter Einarbeitung der Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den Functional Safety Engineering 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

Modulname	<i>Introduction to MATLAB</i>
Art des Moduls	Pflicht
Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	<p>Die/der Lernende kennt grundlegenden Funktionen und Befehle der numerischen Simulationssoftware MATLAB sowie Ansätze zur Modellierung und Charakterisierung von Systemen mittels numerischer Simulationen.</p> <p>Lernergebnisse in Bezug auf die Studiengangsziele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sicheres Anwenden analytischer Methoden zur Modellierung und Charakterisierung von Systemen • Erwerb von grundlegenden Kenntnissen der Software MATLAB <p>Integrierte Schlüsselkompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Methodenkompetenz: Studierende beherrschen die Einarbeitung in neue Wissensgebiete, können Recherchen durchführen und entsprechende Ergebnisse beurteilen. Studierende besitzen die Fähigkeit zum Einsatz von numerischer Software zur Lösung mathematischer Probleme.
Lehrveranstaltungsarten	1 SWS Pr
Voraussetzungen für Teilnahme am Modul	Analysis, Lineare Algebra, Stochastik
Studentischer Arbeitsaufwand	90 h: 15 h Präsenzzeit 75 h Selbststudium
Studienleistungen	Bericht
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	Studienleistung
Prüfungsleistung	Mündliche Prüfung
Anzahl Credits für das Modul	3