

---

**Modulbezeichnung:** **Forschungspraktikum am EES (FOR-EES-5)** **5 ECTS**  
(Research Internship at EES)

Modulverantwortliche/r: Matthias Luther

Lehrende: Matthias Luther, Johann Jäger, Assistenten

---

Startsemester: WS 2021/2022	Dauer: 1 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 120 Std.	Eigenstudium: 30 Std.	Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Forschungspraktikum (5ECTS) (WS 2021/2022, Sonstige Lehrveranstaltung, Matthias Luther et al.)

---

**Inhalt:**

Im Forschungspraktikum wird die Praxis wissenschaftlichen Arbeitens in der Forschung vermittelt. Der Schwerpunkt der Forschungsarbeiten kann experimentellen, theoretischen oder auch konstruktiven Charakter haben. Kombinationen aus unterschiedlichen Schwerpunkten sind zulässig. Mögliche Themen werden auf dem Forschungsgebiet des Lehrstuhls vergeben:

- Netzberechnung und -simulation, auch Echtzeitsimulation
- Netzschutzkonzepte und -algorithmen
- Modellierung, Prüfung und Anpassung von Geräten der Hochspannungs- und Hochstromtechnik

**Lernziele und Kompetenzen:**

Durch die forschungsorientierte Ausbildung sollen die Studierenden mit Aufgaben in der ingenieurnahen Forschung vertraut werden und praktische Erfahrung bei wissenschaftlichem Arbeiten an der Universität erlangen.

---

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

**[1] Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2010 | TechFak | Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Master of Science) | Studienrichtungsübergreifende Module | Forschungspraktikum (gilt für Studienbeginn ab WS 12/13))

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Forschungspraktikum (Prüfungsnummer: 1996)

Studienleistung, Praktikumsleistung

weitere Erläuterungen:

Bericht und Vortrag

Erstablesung: WS 2021/2022, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Matthias Luther (100800)

1. Prüfer: Johann Jäger (100268)

---

**Bemerkungen:**

Für Master-Studierende der EEI ab dem SS 2015 gilt die neue FPO - 300h, 10 ECTS Mindestanforderung: Bericht und Abhalten eines mindestens 20-minütigen Vortrags. Für Master-Studienanfänger vom WS 2012/2013 bis einschließlich WS 2014/2015 gilt die alte FPO EEI (Forschungspraktikum 5 ECTS)