

**Modulbezeichnung:** Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnik 1 (FD ET 1) 5 ECTS

(Teaching Methodology of Electrical Engineering and Information Technology I)

Modulverantwortliche/r: Alexander Rachinger

Lehrende: Alexander Rachinger

Startsemester: SS 2022

Dauer: 1 Semester

Turnus: jährlich (SS)

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 90 Std.

Sprache: Deutsch

### Lehrveranstaltungen:

Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnik 1 (SS 2022, Seminar, Alexander Rachinger)

### Empfohlene Voraussetzungen:

Schulpraktische Studien I

### Inhalt:

- Einführung eines Advance Organizers als Leitfaden für die Fachdidaktik
- Rahmenlehrplan, Lehrplanrichtlinie, Lehrplan
- Darstellung einer Lernsituation
- Theorieansätze zur Systematik der Unterrichtsplanung (Fach- und Handlungssystematik)
- Leitbegriffe der Unterrichtsplanung (Kompetenzen, Lernziele, Teilschritte)

### Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- erläutern die Erstellung eines Lehrplans, Rahmenlehrplans und Lehrplanrichtlinie
- führen eine didaktische Analyse und eine didaktische Reduktion an einem praktischen Beispiel durch
- reflektieren verschiedene Artikulationsmodelle kritisch und wenden diese an
- beschreiben inhaltliche Sachaussagen des Unterrichts (Geschäfts- und Arbeitsprozess)
- koordinieren die Vorbereitung eines Lernzirkels in einer Kleingruppe
- führen den vorbereiteten Lernzirkel praktisch durch

### Literatur:

- Lehrbuch: Praxis der Unterrichtsvorbereitung, Gehlert/Polmann, 2006

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

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

#### [1] Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2010 | TechFak | Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnik I)

#### [2] Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2011 | TechFak | Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science) | Studienrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik | Gesamtkonto | Berufspädagogik | Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnik I)

#### [3] Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2011 | TechFak | Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science) | Studienrichtung Metalltechnik | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Elektro- und Informationstechnik | Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnik I)

#### [4] Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2020w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science) | Studienrichtung Metalltechnik | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Elektro- und Informationstechnik | Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnik I)

#### [5] Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2020w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnik I)

#### [6] Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2021w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Bachelor of Science) | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweit-

fach) inkl. Fachdidaktik | Elektro- und Informationstechnik | Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnik I)

---

### **Studien-/Prüfungsleistungen:**

Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnik I (Prüfungsnummer: 27611)

(englische Bezeichnung: Teaching Methodology of Electrical Engineering and Information Technology I)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 20

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Mündliche Prüfung 20 Minuten Modulnote: Prüfung: 80% der Modulnote Lz: 20% der Modulnote

Prüfungssprache: Deutsch

Erstablingung: SS 2022, 1. Wdh.: WS 2022/2023

1. Prüfer: Alexander Rachinger

Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnik I (Prüfungsnummer: 27612)

(englische Bezeichnung: Teaching Methodology of Electrical Engineering and Information Technology I)

Studienleistung, Seminarleistung

weitere Erläuterungen:

Seminarleistung: Durchführung eines Lernzirkels

Erstablingung: SS 2022, 1. Wdh.: WS 2022/2023

1. Prüfer: Alexander Rachinger

---

### **Organisatorisches:**

Für die praktische Durchführung des erstellten Lernzirkels sind 2 - 3 Unterrichtstage nach Vereinbarung vorgesehen.

### **Bemerkungen:**

Informationen zur Veranstaltung finden Sie in studon. Bitte melden Sie sich für den Kurs dort an: [https://www.studon.fau.de/crs2927262\\_join.html](https://www.studon.fau.de/crs2927262_join.html). Das Modul wird je nach Infektionsgeschehen in digitaler Form bzw. als Hybrid oder als Präsenzveranstaltung stattfinden.