Studienplan Elektrotechnik/Informationstechnik B. Ed. Studienbeginn ab Wintersemester 2016/2017

<table>
<tr><th>Sem.</th><th colspan="6">Berufliche Fachrichtung (116 ECTS)</th><th>Sozialwissenschaften (28 ECTS)</th><th>Unterrichtsfach (36 ECTS)</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Höhere Mathematik I
(4 ECTS)</td><td>Grundlagen der Experimentalphysik I
(LB-Technik)
(4 ECTS)</td><td>Technische Elektrizitätslehre I
(6 ECTS)</td><td>Mathematische Grundlagen in der Elektrotechnik
(5 ECTS)</td><td>Grundlagen der Informationstechnik
(5 ECTS)</td><td>24 ECTS</td><td rowspan="3">Begleitete Schulpraktische Studien (TUMPaedagogicum)
(5 ECTS)
Modulteil 1

Modulteil 2

Modulteil 3</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Höhere Mathematik II
(5 ECTS)</td><td>Grundlagen der Experimentalphysik II
(LB-Technik)
(4 ECTS)</td><td>Technische Elektrizitätslehre II
(6 ECTS)</td><td></td><td></td><td>16 ECTS</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Nachrichtentechnik I – Signaldarstellung
(5 ECTS)</td><td rowspan="2">Analoge Elektronik (Schaltungselektronik)
(9 ECTS)
Teil 1: Vorlesung/Übung
(5 ECTS)

Teil 2: Praktikum (4 ECTS)</td><td>Grundlagen der elektrischen Energietechnik
(5 ECTS)</td><td>Elektrische Maschinen für Berufliche Bildung I (Grundlagen elektrischer Maschinen)
(5 ECTS)</td><td></td><td>20 ECTS</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Grundlagen der Hochfrequenztechnik
(5 ECTS)</td><td rowspan="2">Messtechnik und Sensorik, Praktikum Messtechnik
(7 ECTS)
Teil 1: V/Ü (4 ECTS)

Teil 2: Praktikum
(3 ECTS)</td><td>Elektrische Maschinen für Berufliche Bildung II – Elektrische Kleinmaschinen
- Praktikum Elektrische Energiewandler
(5 ECTS)</td><td></td><td>18 ECTS</td><td rowspan="3">Die übrigen Module aus den Sozialwissenschaften (im Umfang von 23 Credits) verteilen Sie bitte selbst sinnvoll auf die jeweiligen Semester! Viele Module werden jedes Semester angeboten, einige jedoch nur einmal pro Studienjahr.</td><td rowspan="3">Die Module verteilen Sie bitte selbst sinnvoll auf die jeweiligen Semester! Viele Module werden jedes Semester angeboten, einige jedoch nur einmal pro Studienjahr. Es kann sinnvoll sein, bereits ab dem 1. Semester Lehrveranstaltungen des Unterrichtsfachs zu besuchen.</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Kommunikationsnetze (5 ECTS)</td><td>Wellenausbreitung und Übertragungstechnik (6 ECTS)
- Vorlesung Wellenausbreitung und Übertragungstechnik
- Praktikum Hochfrequenztechnik</td><td></td><td></td><td>14 ECTS</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Regelungstechnik und Steuerungstechnik (6 ECTS)</td><td>Nachrichtentechnik II – Modulationsverfahren (5 ECTS)</td><td>Energietechnische Anlagen
(5 ECTS)</td><td>Bachelor’s Thesis
(8 ECTS)</td><td></td><td>24 ECTS</td></tr>
</table>

Hinweis: Dieser Studienplan stellt eine Empfehlung dar. Genauere Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module, entnehmen Sie bitte den Modulbeschreibungen. Im Bedarfsfall konsultieren Sie die Studienberatung der TUM School of Education oder die Fachschaft.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Der Studienplan gilt vorbehaltlich des Beschlusses des Senats. Stand: Oktober 2017