

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

## Individueller Studienplan

**Vertiefungsrichtung: Elektroenergiesysteme und Hochspannungstechnik**

9

**Field of Specialization: Electric Energy Systems and High-Voltage Technology**

| Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (11 LP - 15 LP)* | SWS | LP        | LP Praktikum /<br>Laborpraktikum /<br>Workshop |
|---|-----|-----------|--|
| Numerische Methoden                                 | 2+1 | 5         |  |
| Optimization of Dynamic Systems                     | 2+1 | 5         |  |
| Messtechnik   | 2+1 | 5         |  |
| <b>Summe:</b>                                       |     | <b>15</b> |  |

| Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (28 LP - 43 LP)* | SWS | LP        | LP Praktikum /<br>Laborpraktikum /<br>Workshop |
|---|-----|-----------|--|
| Leistungselektronik                                     | 2+1 | 5         |  |
| Einführung in die Energiewirtschaft                     | 2+2 | 5         |  |
| Energieübertragung und Netzregelung                     | 2+1 | 5         |  |
| Elektrische Energienetze                                | 2+2 | 6         |  |
| Hochspannungstechnik I                                  | 2+1 | 4         |  |
| Hochspannungstechnik II                                 | 2+1 | 4         |  |
| Hochspannungsprüftechnik                                | 2+1 | 4         |  |
| Hochleistungsstromrichter                               | 2   | 3         |  |
| Praktikum nach Absprache mit dem Fachstudienberater     | 0+4 | 6         | 6  |
| <b>Summe:</b>   |     | <b>42</b> | <b>6</b>                                       |

\* Insgesamt mind. 3 Institute beteiligt, min. 30 LP schriftlich, jedoch max. 15 LP aus einem Institut

| Wahlbereich der Vertiefungsrichtung (26 LP - 45 LP) | SWS | LP | LP Praktikum /<br>Laborpraktikum /<br>Workshop |
|---|-----|----|--|
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
|   |     |    |  |
| <b>Summe:</b>                                       |     |    |  |

| Überfachliche Qualifikationen (6 LP) | SWS | LP |
|--------------------------------------|-----|----|
|                                      |     |    |
|                                      |     |    |
|                                      |     |    |
| <b>Summe:</b>                        |     |    |

| Zusatzleistungen (max. 30 LP) | SWS | LP |
|-------------------------------|-----|----|
|                               |     |    |
|                               |     |    |
|                               |     |    |
|                               |     |    |
|                               |     |    |
|                               |     |    |
|                               |     |    |
| <b>Summe:</b>                 |     |    |

| Zusammenfassung  | LP         | geprüft MPA |
|--|------------|-------------|
| Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (11 LP - 15 LP)*          |            |             |
| Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (28 LP - 43 LP)*      |            |             |
| Wahlbereich der Vertiefungsrichtung (26 LP - 45 LP)          |            |             |
| Überfachliche Qualifikationen (6 LP)                         |            |             |
| Masterarbeit (30 LP)   |            |             |
| Praktikum / Laborpraktikum / Workshop (min. 6 LP, max 12 LP) |            |             |
| <b>Summe:</b>  | <b>120</b> |             |

Dieser individuelle Studienplan entspricht den Vorschriften gem. Studien- und Prüfungsordnung

Karlsruhe, den \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Studierende/r

\_\_\_\_\_  
Fachstudienberater/in

\_\_\_\_\_  
Vorsitzender MPA