

# Studiengang Elektrotechnik (Kohorte w19)

## Musterverlauf A Master Elektrotechnik (ETMS)

### Vertiefung HF-Technik, Optik und Elektromagnetische Verträglichkeit

Legende:

|                               |                        |                         |                         |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kernqualifikation Pflicht     | Vertiefung Pflicht     | Schwerpunkt Pflicht     | Abschlussarbeit Pflicht |
| Kernqualifikation Wahlpflicht | Vertiefung Wahlpflicht | Schwerpunkt Wahlpflicht | Überfachliche Ergänzung |

| Semester   | Kernqualifikation  | Vertiefung | Schwerpunkt  | Abschlussarbeit | Semester 3   |      | Semester 4 |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
|--|--|------------|--|-----------------|--|------|------------|--|--|------|--|--|------|--------------|--|--|--|---|--|--|------|--|--|---|------|--|------|
|  |  |            |  |                 | Art  | SWS  | Art        | SWS  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 1  | Digitale Nachrichtenübertragung  | VL 2       | HÜ 1   | PR 1            | Bioelektromagnetik: Prinzipien und Anwendungen   | VL 3 | GÜ 2       | Forschungsprojekt und Seminar in HF-Technik, Optik und Elektromagnetischer Verträglichkeit |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 2  |  |            |  |                 |  |      |            |  | Bioelektromagnetik: Prinzipien und Anwendungen | VL 3 | GÜ 2                                       |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 3  |  |            |  |                 |  |      |            |  |  |      |  | Bioelektromagnetik: Prinzipien und Anwendungen   | GÜ 2 | Masterarbeit |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 4  |  |            |  |                 |  |      |            |  |  |      |  |  |      |              | Bioelektromagnetik: Prinzipien und Anwendungen | GÜ 2   |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 5  |  |            |  |                 |  |      |            |  |  |      |  |  |      |              |  |  | Bioelektromagnetik: Prinzipien und Anwendungen | GÜ 2  |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 6  |  |            |  |                 |  |      |            |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   | Bioelektromagnetik: Prinzipien und Anwendungen   | GÜ 2   |      |  |  |   |      |  |      |
| 7  | Hochfrequenztechnik  | VL 2       | HÜ 2   | PR 1            | Hochfrequenzbauelemente und -schaltungen I   | VL 3 | HÜ 2       |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 8  |  |            |  |                 |  |      |            | Hochfrequenzbauelemente und -schaltungen I   | VL 3   | HÜ 2 |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 9  |  |            |  |                 |  |      |            |  |  |      | Hochfrequenzbauelemente und -schaltungen I | HÜ 2   |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 10   | Hochfrequenzbauelemente und -schaltungen I   | HÜ 2       |  |                 |  |      |            |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 11   |  |            | Hochfrequenzbauelemente und -schaltungen I   | HÜ 2            |  |      |            |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 12   |  |            |  |                 | Hochfrequenzbauelemente und -schaltungen I   | HÜ 2 |            |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 13   | Mikrosystemtechnik   | VL 2       |  |                 |  |      | PBL 2      | EMV I: Kopplungen, Gegenmaßnahmen und Prüfverfahren  | VL 3   | GÜ 1 | PR 1                                       | Hochfrequenzbauelemente und -schaltungen II  | VL 1 | HÜ 1         | PR 4   |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 14   |  |            | EMV I: Kopplungen, Gegenmaßnahmen und Prüfverfahren                                      | VL 3            |  |      |            |  |  |      |  |  |      |              |  | GÜ 1   | PR 1   | Hochfrequenzbauelemente und -schaltungen II | VL 1   | HÜ 1   | PR 4 |  |  |   |      |  |      |
| 15   |  |            |  |                 | EMV I: Kopplungen, Gegenmaßnahmen und Prüfverfahren                                      | VL 3 |            |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      | GÜ 1   | PR 1   | Hochfrequenzbauelemente und -schaltungen II | VL 1 | HÜ 1   | PR 4 |
| 16   |  |            |  |                 |  |      |            |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 17   | EMV I: Kopplungen, Gegenmaßnahmen und Prüfverfahren                                      | VL 3       |  |                 |  |      | GÜ 1       | PR 1   | Hochfrequenzbauelemente und -schaltungen II    | VL 1 | HÜ 1                                       | PR 4   |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 18   |  |            | EMV I: Kopplungen, Gegenmaßnahmen und Prüfverfahren                                      | VL 3            |  |      |            |  |  |      |  |  | GÜ 1 | PR 1         | Hochfrequenzbauelemente und -schaltungen II    | VL 1   | HÜ 1   | PR 4  |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 19   |  |            |  |                 | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme   | VL 2 |            |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   | GÜ 2   | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme | VL 2 | GÜ 2   |  |   |      |  |      |
| 20   |  |            |  |                 |  |      |            |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme | VL 2  | GÜ 2 | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme | VL 2 |
| 21   | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme   | VL 2       |  |                 |  |      | GÜ 2       | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme   | VL 2   | GÜ 2 |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 22   |  |            | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme   | VL 2            |  |      |            |  |  |      | GÜ 2                                       | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme   | VL 2 | GÜ 2         |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 23   |  |            |  |                 | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme   | VL 2 |            |  |  |      |  |  |      |              | GÜ 2   | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme   | VL 2   | GÜ 2  |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 24   |  |            |  |                 |  |      |            |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme   | VL 2   | GÜ 2 | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme   | VL 2   | GÜ 2  |      |  |      |
| 25   | Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze | VL 2       |  |                 |  |      | HÜ 2       | Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze   | VL 2   | HÜ 2 |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 26   |  |            | Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze | VL 2            |  |      |            |  |  |      | HÜ 2                                       | Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze | VL 2 | HÜ 2         |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 27   |  |            |  |                 | Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze | VL 2 |            |  |  |      |  |  |      |              | HÜ 2   | Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze | VL 2   | HÜ 2  |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 28   |  |            |  |                 |  |      |            |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   | Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze | VL 2   | HÜ 2 | Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze | VL 2   | HÜ 2  |      |  |      |
| 29   | Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze | VL 2       |  |                 |  |      | HÜ 2       | Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze   | VL 2   | HÜ 2 |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| 30   |  |            | Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze | VL 2            |  |      |            |  |  |      | HÜ 2                                       | Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze | VL 2 | HÜ 2         |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP               |  |            |  |                 |  |      |            |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| Nichttechnische Angebote im Master (siehe Katalog) - 6LP |  |            |  |                 |  |      |            |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |
| Technischer Ergänzungskurs für ETMS (laut FSPO) - 12LP   |  |            |  |                 |  |      |            |  |  |      |  |  |      |              |  |  |  |   |  |  |      |  |  |   |      |  |      |

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

