

# V

## Vertiefungsrichtung 5: Regelungs- und Steuerungstechnik

### Exemplarischer Studienplan:

|  | WS  |           | SS  |           |
|--|-----|-----------|-----|-----------|
|  | SWS | LP        | SWS | LP        |
| <b>Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (GVR)</b>                        |     |           |     |           |
| Nichtlineare Regelungssysteme  |     |           | 2+0 | 3         |
| Optimization of Dynamic Systems  | 2+1 | 5         |     |           |
| Measurement Technology   | 2+1 | 5         |     |           |
| <b>Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR)</b>                    |     |           |     |           |
| Numerical Methods  |     |           | 2+1 | 5         |
| Systems and Software Engineering                                       | 2+1 | 5         |     |           |
| Signal Processing Methods  | 2+2 | 6         |     |           |
| Informationsfusion   | 2+1 | 4         |     |           |
| Regelung linearer Mehrgrößensysteme                                    | 3+1 | 6         |     |           |
| Physical and Data-Based Modelling                                      |     |           | 3+1 | 6         |
| Optimale Regelung und Schätzung  |     |           | 2+0 | 3         |
| Labor Regelungstechnik<br>oder Student Innovation Lab (im Wahlbereich) | 0+4 | 6         | 0+4 | 6         |
| <b>Summe (GVR+PVR)</b>   |     | <b>31</b> |     | <b>23</b> |

|  | WS  |    | SS  |    |
|--|-----|----|-----|----|
|  | SWS | LP | SWS | LP |
| <b>Wahlbereich der Vertiefungsrichtung</b> |     |    |     |    |
| Empfohlene Wahlmodule, siehe nächste Seite |     |    |     |    |
| ...  |     |    |     |    |
| <b>Summe (siehe unten)</b>                 |     |    |     |    |

|                                      | WS  |    | SS  |    |
|--------------------------------------|-----|----|-----|----|
|                                      | SWS | LP | SWS | LP |
| <b>Überfachliche Qualifikationen</b> |     |    |     |    |
| siehe Modul M-ETIT-105803            |     |    |     |    |
| ...                                  |     |    |     |    |
| <b>Summe (insgesamt 6 LP)</b>        |     |    |     |    |

|                     | LP |
|---------------------|----|
| <b>Masterarbeit</b> |    |
| Masterarbeit        | 30 |

|  | LP         |
|--|------------|
| <b>Zusammenfassung</b>                       |            |
| Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (GVR)     | 13         |
| Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR) | 41         |
| Wahlbereich der Vertiefungsrichtung          | 30         |
| Überfachliche Qualifikationen                | 6          |
| Masterarbeit                                 | 30         |
| <b>Summe</b>                                 | <b>120</b> |

Grau hinterlegte Leistungspunkte dienen zur Veranschaulichung der LP-Summenbildung im WS und SS.