

## V

## Vertiefungsrichtung 22: Mikro-, Nano-, Optoelektronik

Exemplarischer Studienplan:<sup>18</sup>

|   | WS    |           | SS  |           |
|---|-------|-----------|-----|-----------|
|   | SWS   | LP        | SWS | LP        |
| <b>Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (GVR)</b>     |       |           |     |           |
| Numerical Methods                                   |       |           | 2+1 | 5         |
| Technische Optik                                    | 2+1   | 5         |     |           |
| Measurement Technology (letztmalig WiSe 25/26*)     | 2+1   | 5         |     |           |
| <b>Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR)</b> |       |           |     |           |
| Batteries, Fuel Cells, and Electrolysis             | 2+1+1 | 6         |     |           |
| Optoelektronik (letztmalig SoSe 25)                 |       |           | 2+1 | 4         |
| Nano- and Quantum Electronics                       |       |           | 3+1 | 6         |
| Polymerelektronik                                   | 2+0   | 3         |     |           |
| Solar Energy  | 3+1   | 6         |     |           |
| oder Photovoltaik                                   |       |           | 3+1 | 6         |
| Sensoren  |       |           | 2+0 | 3         |
| Praktikum Nanotechnologie                           | 0+4   | 6         | 0+4 | 6         |
| oder Praktikum Batterien und Brennstoffzellen       | 0+4   | 6         |     |           |
| oder Praktikum Optoelektronik                       | 0+4   | 6         | 0+4 | 6         |
| oder Praktikum Nanoelektronik                       | 0+4   | 6         | 0+4 | 6         |
| <b>Summe (GVR+PVR)</b>                              |       | <b>25</b> |     | <b>24</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)     | 15         |
| Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR) | 34         |
| Wahlbereich der Vertiefungsrichtung          | 35         |
| Überfachliche Qualifikationen                | 6          |
| Masterarbeit                                 | 30         |
| <b>Summe</b>                                 | <b>120</b> |

*Measurement Technology* wird letztmalig im WiSe 25/26 als Videoaufzeichnung mit zusätzlichen Sprechstunden zur Prüfungsvorbereitung angeboten. Ab sofort ist es kein Pflichtmodul mehr, darf aber weiter als solches genutzt werden. Die Erstprüfung kann letztmalig im WiSe 26/27 abgelegt werden.

<sup>18</sup> Bei Modulen, die in zwei Semestern aufgeführt werden, ist nur eine der Veranstaltungen zu belegen. Sind mehrere Praktika angegeben, ist nur eines zu wählen. Die entsprechenden Leistungspunkte werden bei der Summe (GVR+PVR) nur in einem Semester addiert.