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

**Exemplarischer Studienplan:**[18]

| | WS | | SS | |
|---|---|---|---|---|
| **Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (GVR)** | **SWS** | **LP** | **SWS** | **LP** |
| Numerical Methods | | | 2+1 | 5 |
| Batteries, Fuel Cells, and Electrolysis | 2+1+1 | 6 | | |
| **Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR)** | | | | |
| Technische Optik | 2+1 | 5 | | |
| Measurement Technology (letztmalig WiSe 25/26*) | 2+1 | 5 | | |
| 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 Nanoelektronik | 0+4 | 6 | 0+4 | 6 |
| **Summe (GVR+PVR)** | | **25** | | **20** |

| | WS | | SS | |
|---|---|---|---|---|
| **Wahlbereich der Vertiefungsrichtung** | **SWS** | **LP** | **SWS** | **LP** |
| Empfohlene Wahlmodule, siehe nächste Seite | | | | |
| … | | | | |
| **Summe (siehe unten)** | | | | |

| | WS | | SS | |
|---|---|---|---|---|
| **Überfachliche Qualifikationen** | **SWS** | **LP** | **SWS** | **LP** |
| siehe Modul M-ETIT-105803 | | | | |
| … | | | | |
| **Summe (insgesamt 6 LP)** | | | | |

| **Masterarbeit** | | **LP** |
|---|---|---|
| Masterarbeit | | 30 |

| **Zusammenfassung** | | **LP** |
|---|---|---|
| Grundlagen zur Vertiefungsrichtung (GVR) | | 11 |
| Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung (PVR) | | 34 |
| Wahlbereich der Vertiefungsrichtung | | 39 |
| Überfachliche Qualifikationen | | 6 |
| Masterarbeit | | 30 |
| **Summe** | | **120** |

*Measurement Technology* ist es kein Pflichtmodul mehr, darf aber weiter als solches genutzt werden. Die Erstprüfung kann letztmalig im WiSe 26/27 abgelegt werden.

18 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.