

Im Rahmen der Wahlpflichtfachausbildung
Elektronische Eigenschaften von Festkörpern
wird im Wintersemester 2019/2020 folgende fakultative Vorlesung
angeboten:

Optical spectroscopy of Quantum Matter

Lesender: Aliaksei Charnukha

WO? Recknagelbau (REC), C118/U

WANN? Mittwoch 6. DS (16.40 – 18.10 Uhr)

FÜR WEN? Physikstudenten ab dem 6. Semester, Diplomanden,
Masterstudenten, Doktoranden

Inhalt:

- Fundamentals of optical spectroscopy
- Superconductors and density waves
- Metal-insulator transitions
- Collective modes
- Non-trivial semimetallic and topological phases
- Nano-resolved nonlocal optical spectroscopy
- Ultrafast electrodynamics in quantum matter
- Modern experimental optical techniques

