

Master in Werkstoffwissenschaft

B.Sc. in Material- und Werkstoffwissenschaft

Physik 5 LP

Festkörperphysik

Laborpraktika

Forschungsprojekte

Ingenieurwissenschaften 10 LP

Modellieren und Simulation
Werkstoffmechanik

Werkstoffwissenschaft 29 LP

Glas und Keramik II, Metalle II, Polymere und Verbundwerkstoffe II, Werkstofftechnologie, Materialcharakterisierung

Forschungsbeleg 10 LP

Selbstständige Forschungsarbeit + Oberseminar

Spezialisierung 20+9 LP

Algorithmen des wissenschaftlichen Rechnens, 3D-CAD, Beurteilung von Schadensfällen, Intermetallische Phasen, Biopolymere, Werkstoffthermodynamik, Phasenfeldtheorie, Kontakt-mechanik, Lasertechnik, Schweißtechnik, Metalle im Menschen, Polymere und Energie, Mikro- und nanostrukturierte Polymere, Präzisionsbearbeitung, innovative Verfahren der Fertigungstechnik, Vakuum- und Dünnschichtphysik und freie Wahlpflichtfächer

Masterarbeit 30+7 LP

Masterarbeit + themenbezogene Vorarbeit an Forschungsinstitut der Materialwissenschaft, Chemie oder Physik, in Kooperation mit Industrie oder außeruniversitären Forschungsinstituten

M.Sc. in Werkstoffwissenschaft Σ 4 Semester & 120 LP