

材料科学副専攻履修ガイド

材料科学の中心となる【コア材料科学】の科目群の履修を強く推奨します。

それらに加えて、材料マクロ物性、材料プロセス、材料ミクロ物性の科目群をまとめて履修することが材料科学分野の理解に効果的です。

【コア材料科学】

物質の構造 (材料科学概論 (電子))

熱・統計力学 (熱・統計力学 (応数) または, 統計力学 (電子) + 相平衡 (電子))

機械材料・力学的特性 (機械材料学 (機航))

材料マクロ物性 (機航)

材料の力学1,2
弾性力学
塑性力学・塑性加工学
破壊力学

材料プロセス (機航)

鉄鋼材料学
航空材料学
凝固・鑄造工学
溶接・接合

材料ミクロ物性 (電子, 応数)

量子力学A,B
量子化学
固体物理
既約表現論
材料の機器分析

修了要件: 8科目 (16単位) 以上