

# マテリアル工学基礎及び演習 I (MA4909L1)

担当教員：伊藤 剛仁 准教授，南部 将一 准教授

対象：第4学年

単位数：2

バイオ

環境・基盤

ナノ・機能

標準

標準

標準

実施時期：S1 ターム 火曜日 1 時限  
金曜日 1 時限

場所：44 号講義室

講義目的：力学、電磁気学、固体物性学、材料量子力学、材料統計力学、半導体物性学、材料結晶学、材料組織学、材料強度学、材料信頼性学の講義項目を中心に演習を行う。理解を深め、基礎を身につけることを目的とする。

講義項目：

1. 力学の基礎
2. 電磁気学の基礎
3. 固体物理学の基礎
4. 量子力学の基礎
5. 組織学の基礎
6. 強度学の基礎

理解すべき事項

古典力学、構造力学、電磁気学、固体物性学、半導体物性学、材料量子力学、材料統計力学、材料結晶学、材料組織学、材料力学、材料強度学、材料信頼性学における基礎事項

関連する講義

事前履修：材料力学 I・II、材料結晶学、材料量子力学、材料統計力学、固体物性学、半導体物性学、材料強度学、材料信頼性学

並行履修：

事後履修：

参考書（テキスト）：

参考書（演習書）： 適宜配布する。

講義ノートのリック先：

成績評価：出席，レポート提出

備考：平成 28 年度以前の進学者が受講した場合，標準選択科目とはならないので注意すること。