

# マテリアル工学基礎及び演習 II (MA4910L1)

担当教員：宮田 完二郎 准教授、秋元 文 講師

対象：第4学年

単位数：2.0

バイオ

環境・基盤

ナノ・機能

標準

標準

標準

実施時期：S2 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：基礎・応用熱力学、材料相平衡論、材料速度論、材料反応工学、有機・無機材料化学、高分子科学 I・II 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：

下記項目に関連する過去の大学院入試問題などを中心に演習形式の講義を行う。

1. 物理化学
2. 無機化学
3. 有機化学
4. 高分子化学
5. 熱力学
6. プロセス学・速度論

理解すべき事項

物理化学の基礎  
無機化学の基礎  
有機化学の基礎  
重合反応論・ポリマー材料学  
熱力学の基礎  
化学反応速度論の基礎

関連する講義

事前履修：基礎熱力学、応用熱力学、材料相平衡論、材料速度論、材料反応工学、表面・界面化学、有機材料化学、無機材料化学、高分子科学 I・II

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。