
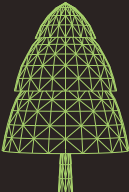
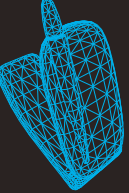




マテリアル工学科では、平成16年度より「バイオマテリアル」、「マテリアル環境・基盤」、「情報・ナノマテリアル」の3つの履修コースを導入する。各コースのカリキュラムは、マテリアル創製にとどまらず環境問題解決にまで及ぶマテリアル工学の大きな広がりに対応した多彩な講義科目の中から各人の興味ある分野を効率よく体系的に学ぶことを助けるとともに、各分野を越えた視点を自ら身に付けることを意図して編まれている。マテリアル工学の広がりの中で各人の興味ある分野を捉えることは、各分野を深く極める上でも、また未踏の境界領域に切り込んでいく上でも、諸君の大きな強みとなるだろう。

1年	2年	3年	4年	卒業論文
化学 基礎化学 有機化学 無機化学 生物化学 物質化学 構造化学 生命化学 基礎実験	バイオマテリアルコース 	マテリアル反応化学 マテリアル有機化学 マテリアル組織学 マテリアル強度学 分子細胞生物学Ⅱ・Ⅲ※	材料化学及演習 ポリマー材料学 信頼性マテリアル工学 分析化学概論※	生命マテリアル工学 材料プロセス及演習 マテリアル設計学
物理学 力学 電磁気学 量子力学 電子力学 統計力学 熱力学	マテリアル環境・基盤コース 	環境システム工学 マテリアル輸送現象論 マテリアル強度学 マテリアル組織学 信頼性マテリアル工学	応用熱力学 金属材料学 鉄鋼材料学 マテリアル製錬学 マテリアルマクロカ学	エコマテリアル論 材料力学及演習 材料プロセス及演習
数学 微積分学 代数学	情報・ナノマテリアルコース 	マテリアル統計力学 材料物理及演習 マテリアルプロセス工学 マテリアル組織学 信頼性マテリアル工学	マテリアル電子物性学 マテリアル光物性学 マテリアルプロセス診断学 半導体材料学 セラミック材料学	光電子デバイス学 デバイス機能設計学 マテリアル設計学

共通カリキュラム

2年	3年	4年
マテリアル工学概論Ⅰ・Ⅱ マテリアル熱力学 マテリアル構造化学 マテリアル相平衡論 マテリアル量子力学 構造マテリアル工学 マテリアル工学自由研究 数学Ⅰ※ 数学及力学演習※ 計測通論※ 生命科学概論※	シミュレーションⅠ・Ⅱ マテリアル工学論理 応用マテリアル工学 マテリアル工学実験 マテリアル工学論講 実地演習第一 実地演習第二 数学Ⅱ※ 応用物理学実験※	マテリアル工学演習 卒業論文論講

※は工学部共通科目及び他学科専門科目