

本学科のカリキュラム

「1, 2年次」

物理・化学・数学を学ぶとともに、
材料の基礎的な知識を学びます。

専門コア

- 物質電磁気学
- 固体物性工学I
- 固体熱力学
- 有機・無機材料化学
- 材料組織学I,II
- 材料力学I,II
- 材料物理化学
- 格子欠陥学

- 固体物性工学II
- 材料強度学
- 誘電体工学
- 電気化学
- 半導体工学
- セラミックス工学
- 表面・界面工学
- 磁性材料学
- 機能材料設計学
- 結晶回折学
- 計算材料学
- 接合工学

- 機能材料工学実験 II
- インターンシップ

機能材料特別講義 I,II

卒業論文

工学の基礎

専門の基礎

1年

新入生セミナー A, B

基礎化学概論

基礎力学

力学演習

放射線工学基礎論

基礎電磁気学

電磁気学演習

基礎物理化学概論

微積分 I

数学演習 I

熱力学

微積分 II

線形代数 I

工学基礎実験

線形代数 II

2年

微分方程式

数学演習 II

基礎固体量子論

化学実験

応用数学

電気回路

振動・波動物理学

電子回路

科学技術英語 I, II

物理学実験

3年

科学技術英語 III

機能材料工学実験 I

周辺科目

工場管理

知的所有権

企業倫理

産業経済論

技術マネジメント

「3, 4年次」

材料の専門的な知識を学び、さらに
最先端の材料に関するオリジナルな
研究を行い、卒業論文にまとめます。

*本学科のカリキュラムは、材料に関する専門知識を習得後、
社会でその知識を活用できるように、「自ら考え行動できる能力」
ならびに「コミュニケーション能力」を高めることが可能な内容に
なっています。