

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 I
- 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

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。