

ディプロマポリシーの達成

持続可能な社会の形成に関する現実課題を理解し、材料工学分野の知識・技能を身につけ新材料の研究開発を先導することができる。

情報収集・データ活用技術を修得し、専門領域に応用することができる。

目標となる未来社会をデザインし、創造的に解決策を見出すことができる。

社会動向を見極め、修得した知識・技術を地域社会で実践できる。

国際的な動向を認知し、広い視野、教養と協調性により、多様な人とコミュニケーションを取ることができる。

4年

卒業研究 (卒業論文型/長期インターンシップ型/グローバル型)

海外大学連携科目

Introduction to high-temperature materials
Phase Diagram and Alloy Design

Introduction for polymer colloids and interfaces

3年

溶接・接合工学
塑性加工学
腐食防食学

材料電気化学
未来を支えるエネルギー技術等 専門選択科目

外書講読

資源循環化学
機能材料学
実用金属材料学
化学工学

学生実験Ⅱ

マテリアルズ・インフォマティクス応用
相平衡の熱力学と状態図入門

企業実践プロジェクト
演習

エネルギーシステムの
持続的活用を実現する保全学

English
Presentation

2年

材料評価学
鉄鋼材料学
材料強度学
セラミックス化学
高分子材料化学

学生実験Ⅰ

IoT・コンピュータ入門

MOT・
技術者
倫理概論

新材料・エ
ネルギー技
術を活か
した事業化構
想作り

地域創生論

English
Interaction

材料組織学
材料力学
材料物理化学
有機材料化学
無機固体材料化学

基礎学生実験

確率・統計

データ構造とアルゴリズム

カーボンニュートラル
社会のための材料学

英語

1年

材料エネルギー概論Ⅱ
材料物理化学基礎

マテリアルズ・インフォマティクス基礎

行列と行列式

プログラミング

材料エネルギー概論Ⅰ
材料を学ぶための基礎物理
材料を学ぶための基礎化学

数理・データサイエンスへの読み
情報科学

基礎物理・化学 数学基礎Ⅰ 数学基礎Ⅱ

新材料・エネルギー
技術で新たな社会
を作り上げるアントレ
プレナーへの道

材料系のための
エネルギー概論

英語

英語
初修外国語

全学基礎教育科目
(人文社会科学分野・
自然科学分野・
学際分野)

SDGs入門

マテリアル系科目

インフォマティクス系科目

社会実践科目

エネルギー戦略科目

グローバル科目

全学基礎教育科目