

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。

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

外書講読

English Presentation

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

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

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

資源循環化学
機能材料学
実用金属材料学
化学工学

4年

3年

2年

1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

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

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

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

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)

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誘い
情報科学

基礎物理・化学 数学基礎Ⅰ 数学基礎Ⅱ

英語
初修外国語

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