

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・データ活用技術を習得し、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)

4年

3年

2年

1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

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

外書講読

English  
Presentation

海外大学連携科目

Introduction to  
high-temperature  
materials

Introduction for  
polymer colloids  
and interfaces

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

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

確率・統計

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

カーボンニュートラル  
社会のための材料学

English  
Interaction

英語

社会人力育成科目

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

教養・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

教養育成科目  
(人文社会科学分野・  
自然科学分野・  
学際分野)

健康スポーツ/文化芸術