創造工学部　創造工学科（材料物質科学コース）カリキュラムマップ（2024年度入学者用）

DP | 1年次 | 2年次 | 3年次 | 4年次

a 言語運用能力

基礎的言語運用能力の修得

専門的言語運用能力の修得

外国語（Communicative English Ⅰ・Ⅱ、English Writing、Enlish Speaking）

外国語（初修外国語）

外国語（初修外国語）

大学入門ゼミ

情報リテラシー

プログラミング

データ解析・数値計算演習

国際コミュニケーションⅠ

技術英語

国際コミュニケーションⅡ

海外工学実務Ⅰ，Ⅱ

マテリアルデザイン演習

卒業研究

対人コミュニケーション

b 知識・理解

教養・自然科学の知識の修得

専門分野の知識の修得

学問基礎科目

主題科目

学問への扉

数学C

数学D

工業材料概論Ⅰ

物理学A

物理学P

微分・積分

線形代数

工業材料概論Ⅱ

物理学B

物理学P

ベクトル解析

無機化学Ⅰ

有機化学Ⅰ

電磁気学Ⅰ

力学

材料力学

熱力学

材料物質科学実験Ⅱ

材料物質科学演習Ⅰ

無機化学Ⅱ

有機化学Ⅱ

物理化学

材料組織学Ⅰ

量子力学Ⅰ

電磁気学Ⅱ

金属材料学

統計力学

計算機入門

材料物質科学実験Ⅲ

材料物質科学演習Ⅱ

材料物質科学特別講義

確率・統計

固体物理学Ⅰ

量子力学Ⅱ

流体力学入門

材料強度学Ⅰ

光学

環境分析化学

（SUS株式会社寄附講義）SDGs

材料デザイン演習

材料リスクマネジメント演習

材料物質科学演習Ⅲ

固体物理学Ⅱ

高分子化学

材料強度学Ⅱ

無機工業材料

量子化学

エネルギー化学

卒業研究

固体物理学Ⅲ

固体物理学Ⅳ

電子材料物性Ⅰ

電子材料物性Ⅱ

信頼性工学

色彩学

マイクロ・ナノ工学

ビッグデータ解析

デザイン思考関連知識

地域とアート

革新デザイン史

地域企業ニーズ概論

多角的知識・多角的思考能力

科学・技術史

ビジネスモデル概論

文化と情報メディア

電子回路Ⅰ

資源・エネルギー論

環境政策

c 問題解決・課題探求能力

課題探求基礎能力

主題科目

デザイン思考能力の基礎

デザイン概論

チームワーキング演習

デザイン思考演習

マルチメディアクリエイティブ入門

工学実務

Web入門

材料物質科学実験Ⅱ

材料物質科学演習Ⅰ

専門分野の問題解決力・デザイン思考能力・実践力

材料物質科学実験Ⅲ

材料物質科学演習Ⅱ

材料物質科学特別講義

人間工学基礎

感性工学

材料デザイン演習

材料物質科学演習Ⅲ

材料組織学Ⅱ

デザインの潮流

卒業研究

デザイン思考能力の基礎

インタラクションデザイン

リスクマネジメント能力の基礎

ロジカル思考演習

リスクマネジメント概論

リスクコミュニケーション入門

自然災害科学

レジリエンス科学

情報セキュリティ概論

材料物質科学実験Ⅰ

専門分野のリスクマネジメント能力

材料リスクマネジメント演習

d 倫理観・社会的責任

ライフデザイン

健康・スポーツ

創造工学倫理

e 地域理解

特別主題（地域）

ライフデザイン

地域とアート

工学実務

全学共通科目

学部開設科目