

理工学部理工学科
応用理数コース
自然科学系
カリキュラムマップ

学習目標⑤ ⑨

卒業研究 ・ 雑誌講読 ・ 応用理数セミナー

自然科学専門

学習目標③ ④

物理学系

量子物質科学
宇宙科学

物理学実験1・2

相対性理論
放射線科学
物性科学1・2
量子力学1・2
波動論
熱統計力学1・2
電磁気学1・2
解析力学
力学

物理学基礎実験
物理学の基礎

化学系

分子化学反応論
生物有機化学

化学実験1・2

分析化学2
分析化学1
有機化学2
有機化学1
無機化学2
無機化学1
物理化学2
物理化学1

化学基礎実験
化学の基礎

生物学系

バイオテクノロジー
特論

生命科学実験1・2・3

生命理工学
生物統計学
細胞機能学
適応進化学
発生遺伝学
遺伝子工学
分子発生学
集団遺伝学
分子生物学
生物化学1・2

生命科学基礎実験
生命科学の基礎

地球科学系

地球科学実験1・2・3

岩石解析学
応用地質学
地球環境変遷学
地殻岩石成因論
構造地質学2
構造地質学1
応用地形学
地層解析学

地球科学基礎実験
地球科学の基礎

基礎物理学・力学概論

基礎化学概論

理工学基礎

学習目標②

数学基礎 数学基礎演習 計算機概論 プログラミング演習1
微分方程式1 微分方程式2 微分方程式特論 ベクトル解析 複素関数論 STEM概論 STEM演習
微分積分学Ⅰ 微分積分学Ⅱ 線形代数学Ⅰ 線形代数学Ⅱ

情報処理能力

教養教育(情報科学)

学習目標⑦

幅広い教養

学習目標①

教養教育
(一般教養教育科目), (グローバル化教育科目),
(イノベーション教育科目), (地域科学教育科目)
(SIH道場), (ウェルネス総合演習)

外国語

学習目標⑥

技術英語基礎2

技術英語基礎1

技術英語入門

教養教育
(英語)

教養教育
(独・仏・中)

キャリア形成

学習目標⑧

生産管理

労務管理

短期インターンシップ

プロジェクトマネジメント
基礎

アイデア・デザイン創造

ニュービジネス概論

技術者・科学者の倫理

キャリアプラン

学習目標

- ① 幅広い教養を身につける
- ② 理工学分野の基礎的学力を身につける
- ③ 自然科学の基礎的学力と専門的素養を身につける
- ④ 自然科学に関する実験・実習を通して、専門的知識・技能を身につける(赤文字)
- ⑤ 自然科学の専門的文章を理解し、論理的に書くことができる
- ⑥ 自然科学の専門的内容について、外国語で書かれた文章を理解することができる
- ⑦ 文献検索やデータ分析などの情報処理能力を身につける
- ⑧ 現代社会の諸問題について、自ら課題を発見し、解決するための倫理的態度を身につける
- ⑨ 総合的視点で現代社会の諸問題を分析し、討論・発表・情報発信する能力を身につける