

徳島大学工学部
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
(令和3年度入学生用)

学習目標⑤ ⑨

卒業研究: APSM4950・雑誌講読: APSM4400・応用理数セミナー: APSM4900

自然科学専門

学習目標③ ④

*: 自然科学系の必修科目

物理学系

物理学実験1・2:
PHYS3700・PHYS3710
宇宙科学: PHYS3400
相対性理論: PHYS3100
放射線科学*: PHYS3020
波動論: PHYS3050
物性科学1・2:
PHYS3300・PHYS3310
量子力学1・2:
PHYS3150・PHYS3160
熱統計力学1・2:
PHYS2200・PHYS3200
電磁気学1・2:
PHYS2100・PHYS2110
解析力学: PHYS2150
力学: PHYS2050

物理学基礎実験: PHYS2610
物理学の基礎: PHYS2000

化学系

化学実験1・2:
CHEM3700・CHEM4700
生物有機化学: CHEM3270
分子化学反応論: CHEM3250
有機機器分析: CHEM3230
有機化学2: CHEM3200
有機化学1: CHEM2200
分析化学2: CHEM3300
分析化学1: CHEM2300
無機化学2: CHEM3100
無機化学1*: CHEM2100
物理化学2: CHEM3050
物理化学1: CHEM2050

化学基礎実験: CHEM2600
化学の基礎: CHEM2000

生物科学系

生命科学実験1・2・3:
BISC2700・BISC3700・BISC4700
バイオテクノロジー特論:
BISC5190
生命理工学: BISC4390
細胞制御学: BISC3360
生物統計学: BISC3260
細胞機能学: BISC3160
適応進化学: BISC3230
発生遺伝学: BISC3330
遺伝子工学: BISC2130
分子発生学: BISC2300
集団遺伝学: BISC2200
分子生物学: BISC2100
生物化学1*: 2:
BISC2050・BISC3050

生命科学基礎実験: BISC2600
生命科学の基礎: BISC2000

地球科学系

地球科学実験1・2・3:
EPSC2700・EPSC3600・
EPSC3700
岩石解析学: EPSC3200
応用地質学: EPSC3150
地球環境変遷学: EPSC3050
地殻岩石成因論: EPSC2200
構造地質学2: EPSC3100
構造地質学1: EPSC2100
応用地形学*: EPSC2150
地層解析学: EPSC2050

地球科学基礎実験: EPSC2600
地球科学の基礎: EPSC2000

基礎物理学・力学概論: PHYS1020 基礎化学概論: CHEM1080

理工学基礎

学習目標②

数学基礎: MASC2000, 数学基礎演習: MASC2410, 計算機概論: MASC2010, プログラミング演習1: MASC2400,
微分方程式1: MATH2000, 微分方程式2: MATH2010, 微分方程式特論: MATH2020, ベクトル解析: MATH2040, 複素関数論: MATH2050,
STEM概論: SCTE1000, STEM演習: SCTE1400, アプリケーション開発演習: SCTE3500,
微分積分学I: MATH1050, 微分積分学II: MATH1150, 線形代数I: MATH1020, 線形代数II: MATH1120

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(教養科目群), (創成科学科目群)

SIH道場: UNIV1000

ウェルネス総合演習: HSSC1010

外国語

学習目標⑥

技術英語基礎2:
SCTE3400

技術英語基礎1:
SCTE2410

技術英語入門:
SCTE2400

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: SCTE2030
労務管理: SCTE2020

実践力養成型インターンシップ:
SCTE3850

短期インターンシップ:
SCTE3800

アントレプレナーシップ演習:
SCTE3410

プロジェクトマネジメント基礎:
SCTE2000

アイデア・デザイン創造:
SCTE2010

ニュービジネス概論:
SCTE4000

技術者・科学者の倫理:
ENGN1010

キャリアプラン: INTL1070
理工学概論: INTT1396

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