

徳島大学理工学部
理工学科自然科学コース
カリキュラムマップ
(令和4年度入学生用)

学習目標⑤⑨

卒業研究:APSM4950・雑誌講読:APSM4400・自然科学セミナー:APSM4900

*自然科学系の必修科目

自然科学専門

学習目標③④

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

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

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

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

物理学基礎実験:PHYS2610
物理学の基礎:PHYS2000

化学基礎実験:CHEM2600
化学の基礎:CHEM2000

生命科学基礎実験:BISC2600
生命科学の基礎:BISC2000

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, 線形代数学Ⅰ:MATH1020, 線形代数学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