

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5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

自然科学専門

学習目標③④

\*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

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

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