

徳島大学理工学部理工学科 医光/医工融合プログラム カリキュラムマップ (令和6年度入学生用)

必修科目

選択科目

学習目標

1. 実践的な課題解決の実施を通して、自律的・継続的学習能力を身につけ、課題の本質を理解し、課題解決に向けて、創造的に計画、実施、結果を評価することができる。
2. 光学、工学、医学、情報科学の基礎を理解し、基盤的知識と技術を身につける。
3. 光学、医学の発展的学問を理解し、より専門性の高い知識と技術を身につける。
4. 様々な分野の学問の広がり理解し、学際的思考方を身につける。
5. 教養的知識を身につけ、豊かな人格形成および社会の形成者としての基盤的思考方を身につける。
6. 国際的コミュニケーションができ、情報交換・情報収集ができる。
7. アントレプレナーシップに関する知識を身につけ、新しい産業の作り方を理解する。

学習目標1: 実践的課題解決

研究

卒業論文
SCTE4900

雑誌購読
SCTE4500

医光インターンシップ
SCTE4810

研究室配属
SCTE4800

演習

アクティブ・ラーニング演習
SCTE4400

学習目標3: 光学・医学の発展的知識

プログラム発展科目
光学

プログラム発展科目
医学

学習目標4: 学問の広がり

プログラム発展科目
その他理工系

プログラム発展科目
化学

プログラム発展科目
情報科学

プログラム発展科目
数学

プログラム発展科目
物理

学習目標7: アントレプレナーシップ

プログラム発展科目
アントレプレナーシップ

プログラム基盤科目
アントレプレナーシップ

イノベーション科目

ニーズからの
医療機器開発入門
INNV1220

医療機器開発概論
MES3100

起業を知ろう
INNV1190

アイデアから
起業の成功へ
INNV3100

学習目標2: 医光学/医工学の基盤的知識

光学

プログラム基盤科目
光学

光学基礎演習
OPTS2600

幾何光学
OPTS2020

波動光学
OPTS2030

理工学概論
INTT1395

医学

先端医学
MES32000

基礎医学
MES32010

臨床医学
MES32020

医学概論

情報科学

プログラム基盤科目
情報科学

AI応用
INFO3000

情報科学入門
INFO1010

工学

SIH道場
UNIV1000

STEM概論
SCTE2000

STEM演習
SCTE2400

基礎物理学・力学基礎
PHYS1020

プログラム基盤科目
物理

基礎数学

微分方程式1
MATH2000

光応用数学演習
MATH2400

学習目標6: 国際コミュニケーション

初修外国語

技術英語基礎2
SCTE2520

英語

技術英語基礎1
SCTE2510

グローバル科目

技術英語入門
SCTE2500

学習目標5: 教養的知識

歴史と文化

キャリアプラン
INTL1070

人間と生命

生活と社会

ウェルネス
総合演習

自然と技術

技術者・科学者の倫理
ENGN1010