

必修科目 選択科目

# 徳島大学理工学部理工学科 光システムコース カリキュラムマップ (令和6年度入学生用)

学習目標

1. 数学・物理・化学・光科学・情報科学の基礎を身につけ、それを土台として光システムコースに関する課題に応用できる。
2. 光機能材料及び光デバイスに関する基礎的知識を身につける。
3. 光情報システムに関する基礎的知識を身につける。
4. 国際社会でコミュニケーションができ、情報交換・情報収集ができる。
5. 論理的な記述、口頭発表、討議ができる。
6. 理工学を地球的観点から捉え、問題を見つめることができる。
7. 理工学に関する課題に経済感覚を取り入れることができる。
8. 心身ともに健康で、意欲と活力を持って課題に取り組むことができる。
9. 技術者として必要な感性や技術者倫理を身につけている。
10. 光機能材料及び光デバイスの作製及び評価ができる。
11. 光情報システムの開発及び評価ができる。

## 卒業研究: OPTS4900

### 雑誌講読: OPTS4400

### 4・5: 国際コミュニケーション

技術英語基礎2: SCTE3400

技術英語基礎1: SCTE2410

技術英語入門: SCTE2400

英語

ドイツ語

フランス語

中国語

歴史と文化

グローバル科目

### 10: 光機能材料・デバイス(応用)

レーザー計測: APHY3210

レーザー工学: APHY3200

マイクロ・ナノ光学: APHY3220

分子分光学: CHEM3210

量子光学: PHYS3030

光デバイス: APHY3130

非線形光学: PHYS3020

応用光化学: ACHM3150

2: 光機能材料・デバイス(基礎)

半導体ナノテクノロジー基礎論: APHY2200

基礎光化学: ACHM2200

光・電子物性工学: APHY2110

統計力学: PHYS2010

熱力学: PHYS2005

### 5: 記述・口頭発表・討議

光科学・光工学特別演習: OPTS4200

光応用工学実験2: OPTS3610

光応用工学実験1: OPTS3600

光学基礎演習: OPTS2500

光システムセミナー: OPTS2400

光応用工学計算機実習: SOFT3800

光学設計演習: OSYS3400

光応用数学演習: MATH2800

波動光学: PHYS3010

幾何光学: POPT3250

### 11: 光情報システム(応用)

アプリケーション開発演習: SCTE3500

光導波工学: COMM3370

光通信方式: COMM3360

画像処理: FINF3320

AI応用: SOFT3200

光情報処理: OSYS3260

3: 光情報システム(基礎)

電子回路概論: CSYS2020

プログラミング及び演習: SOFT2410

情報機器: OSYS3250

線形システム論: FINF2300

### 9: 倫理

技術者・科学者の倫理: ENGN1010

労務管理: SCTE2020

ウェルネス総合演習: HSSC1010

### 7: 経済

実践力養成型インターシップ: SCTE3850

ニュービジネス概論: SCTE4000

短期インターシップ: SCTE3800

アトブレナーシップ演習: SCTE3410

インターシップ基礎: SCTE2800

生産管理: SCTE2030

アイデア・デザイン創造: SCTE2010

### 8: 活力

生活と社会

キャリアプラン: INTL1070

インバーション科目

### 6: 地球的観点

地域科学科目

人間と生命

自然と技術

### 1: 数学・物理・化学・光科学・情報科学の基礎

量子力学: PHYS2020

物理学基礎実験: PHYS2600

電気磁気学: PHYS2030

電気回路基礎及び演習: CSYS2000

STEM概論: SCTE1000

STEM演習: SCTE1400

コンピュータ入門: SOFT2300

数値解析: MATH2060

確率統計学: MATH2030

微分方程式2: MATH2010

複素関数論: MATH2050

基礎物理学

光の基礎: POPT2000

理工学概論: INTT1395

SIH道場: UNIV1000

情報科学入門: INFO1010

基礎数学

微分方程式1: MATH2000

ベクトル解析: MATH2040