

徳島大学工学部理工学科 機械科学コース カリキュラムマップ (令和3年度入学生用)

技術者の卵

学習目標⑦

卒業研究: MEEN4700
雑誌講読: MEEN4450

学習目標

1. 数学、自然科学および情報技術の知識を身につけ、機械システムの分析・統合に応用できる。
2. 主要分野、および関連分野の知識と技術。
3. 機械工学の分野において実験を計画・遂行し、その結果を科学的に分析・考察することができる。
4. 機械システムを創造・製作することができる。
5. 専門的内容を日本語で理解でき、論理的に記述、発表、討論できる。
6. 英語で理解でき、論理的に記述、発表、討論できる。
7. 自律的学習能力および継続的学習能力を身につける。
8. 機械システムの設計に関連して、倫理的、社会的、経済的および安全的な観点から考察できる。
9. 自然、人間、社会のしくみを理解し、環境保全などについて、地球的視点から多面的に物事を考え、また、それを機械工学と有機的に結び付けることができる。

学習目標②

材料

計算力学:
MEEN3130
機械材料学2:
MEEN3070
機械材料学1:
MEEN2070
材料力学2:
MEEN3060
材料力学1:
MEEN2060

機械力学

機械数値解析:
MEEN3120
機械力学2:
MEEN3110
機械力学1:
MEEN3100

流体

バイオメカニクス:
MEEN4150
流体機械:
MEEN3160
流体力学2:
MEEN3150
流体力学1:
MEEN2150

熱

熱工学2:
MEEN3210
熱工学1:
MEEN3200
熱力学2:
MEEN2210
熱力学1:
MEEN2200

設計・加工

機械設計2:
MEEN4250
加工学2:
MEEN3250
機械設計1:
MEEN2260
加工学1:
MEEN2250
機械設計製図:
MEEN3620
基礎機械CAD製図:
MEEN2610

計測・制御

機械計測2:
MEEN3300
自動制御2:
MEEN3320
自動制御1:
MEEN3310
機械計測1:
MEEN2300
デジタルエンジニアリング:
MEEN4300
プログラミング実習:
MEEN2600
メカトロニクス工学:
MEEN2310
電気電子回路:
MEEN2320

+

他コース科目

学習目標①

【基礎数学】

線形代数学Ⅱ:
MATH1120
微分積分学Ⅱ:
MATH1150
線形代数学Ⅰ:
MATH1020
微分積分学Ⅰ:
MATH1050

【基礎物理学】

基礎物理学:電磁気学概論:
PHYS1030
基礎物理学:力学概論:
PHYS1020

アプリケーション開発演習:
SCTE3500

【情報科学】

情報科学入門:
INFO1010

微分方程式特論:
MATH2020
微分方程式2:
MATH2010
微分方程式1:
MATH2000

複素関数論:
MATH2050
確率統計学:
MATH2030
ベクトル解析:
MATH2040

量子力学:
PHYS2020
力学基礎2:
MEEN2110
力学基礎1:
MEEN2100

学習目標③④⑤

機械科学実験3:
MEEN3650
機械科学実験2:
MEEN3640
物理学基礎実験:
PHYS2600
機械科学実験1:
MEEN2630

短期インターンシップ:
SCTE3800
プロジェクトマネジメント基礎:
SCTE2000

実践力養成型インターンシップ:
SCTE3850
アイデア・デザイン創造:
SCTE2010

学習目標⑨

【グローバル科目】 【イノベーション科目】 【地域科学科目】

【歴史と文化】 【人間と生命】 【生活と社会】 【自然と技術】 【ウェルネス総合演習】
ウェルネス総合演習:
HSSC1010

学習目標⑥

【初修外国語】
(ドイツ語/フランス語/中国語)

【英語】

発信型英語:
ENGL1030
主題別英語:
ENGL1020
基盤英語:
ENGL1010

技術英語基礎2:
SCTE3400
技術英語基礎1:
SCTE2410
技術英語入門:
SCTE2400

学習目標⑦

STEM演習:
SCTE1400
STEM概論:
SCTE1000
【SIH道場】
SIH道場:
UNIV1000

学習目標⑧

キャリアプラン:
INTL1070
生産管理:
SCTE2030
技術者・科学者の倫理:
ENGN1010
アントレプレナーシップ演習:
SCTE3410
ニュービジネス概論:
SCTE4000
労務管理:
SCTE2020