

# 工学部 機械工学科 カリキュラムマップ

## 技術者の卵

### 学習目標⑦ 卒業研究

### 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

#### 設計

機械設計製図 設計工学  
機械設計 塑性加工学  
CAD実習 精密加工学  
基礎機械製図 生産加工システム

#### 材料

材料科学 材料強度学  
もの作り創造材料学  
材料力学  
材料・構造力学

#### 振動

計算力学 自動車工学  
ロボット工学  
振動工学 振動工学演習  
機構学

#### エネルギー

蒸気プラント工学  
流体機械 伝熱工学  
流れ学 内燃機関  
流体力学 工業熱力学 工業熱力学演習

#### 計測・制御

科学計測 制御工学 画像処理  
機械計測 自動制御理論2  
機械数値解析 自動制御理論1 メカトロニクス工学  
C言語実習 電子回路

### 学習目標①

知識ベースシステム

基礎波動論

微分方程式特論

解析力学2 複素関数論

微分方程式2

基礎数学 基礎物理学 情報科学 解析力学1 確率統計学 ベクトル解析 微分方程式1

### 学習目標③④⑤

メカトロニクス実習

自主プロジェクト演習3

機械工学実験 短期インターンシップ 創造実習

自主プロジェクト演習2

プロジェクトマネジメント基礎

自主プロジェクト演習1 アイデア・デザイン創造

工業物理学実験 機械基礎実習 創造基礎実習

コミュニケーション技法

### 学習目標⑨

歴史と文化 生活と社会 人間と生命 自然と技術 ウェルネス総合演習

### 学習目標⑥

工業英語2 機械工学輪講

工業英語1

発信型英語

独・仏・中 基盤英語 主題別英語

学習目標⑦ 大学入門講座

### 学習目標⑧

技術者・科学者の倫理 知的財産事業化演習 生産管理 労務管理

キャリアプランⅢ 知的財産の基礎と活用

キャリアプラン入門Ⅱ キャリアプランⅡ 福祉工学概論

キャリアプラン入門Ⅰ キャリアプランⅠ