

# 14. 基幹工学専攻 機械工学コース カリキュラムツリー

水準700 水準800 水準900

博士後期課程

## 博士論文

### 専門科目

材料・強度・変形  
領域

- 環境・新エネルギー材料
  - 知的材料
  - 基礎強度学
  - 材料創製工学
- など

加工・要素  
領域

- 加工物理学
  - 先端加工学
  - マイクロ工学
  - 材料加工学
- など

システム・制御・  
生体工学領域

- 認識行動システム
  - バイオメティクス
  - バイオエンジニアリング
  - 知能ロボティクス
  - 知的機械システム
  - 応用力学特論
- など

環境・熱流体  
エネルギー領域

- 混相流体工学
  - 熱流体解析論
  - 高速熱流体力学
  - 応用熱流体工学
  - 熱エネルギー変換工学
  - エンジンベンチマーク
- など

### 共通科目

- 基幹工学特別講義
  - ICRC総合特別講義
  - ベンチャービジネス論
  - 技術者倫理・知的財産
  - 技術完成力
  - 国際研究実習Ⅱ
  - 先進科学研究実習Ⅱ
  - 生体運動制御工学
  - 高周波電子工学
  - エネルギーシステム工学
- など

- 特別研究Ⅱ
- 特別演習Ⅱ

3年

2年

1年

博士前期課程

融合理工学府基幹工学専攻 機械工学コース

# 15. 基幹工学専攻 医工学コース カリキュラムツリー

水準700 水準800 水準900

## 博士後期課程

### 博士論文

#### 専門科目

##### 生体工学領域

- 治療支援工学総論
- 脳工学概論
- 臨床生理・解剖学特論
- 医用機器設計論
- など

##### 医用情報領域

- 医用画像工学
- 信号処理システム論
- 医用診断計測学
- など

##### 波動生体領域

- 光情報工学
- 波動情報処理
- 高周波デバイス概論
- 通信環境システム論
- 放射線医工学
- など

- 国際医工学研究実習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ・Ⅴ
- 国際医工学特論Ⅰ・Ⅱ
- など

#### 共通科目

- 基幹工学特別講義
- ICRC総合特別講義
- ベンチャービジネス論
- 技術者倫理・知的財産
- 技術完成力
- 国際研究実習Ⅱ
- 先進科学研究実習Ⅱ
- 生体運動制御工学
- 高周波電子工学
- エネルギーシステム工学
- など

- 特別研究Ⅱ
- 特別演習Ⅱ

3年

2年

1年

## 博士前期課程

融合理工学府基幹工学専攻 医工学コース



16. 基幹工学専攻 電気電子工学コース  
カリキュラムツリー

水準700 水準800 水準900

博士後期課程

博士論文

3年

2年

1年

専門科目

電気システム工学系

- ロバスト制御理論
- ハイブリッド動的システム論
- パワーエレクトロニクス特論
- 高電圧システム  
など

電子システム工学系

- 波動情報解析
- 電磁波理論
- 半導体光・電子物性
- 光・電子デバイスナノ物性
- 分子エレクトロニクス
- 薄膜・表面分析特論
- 応用光学  
など

情報通信工学系

- 弾性波動デバイス
- 移動通信
- 応用システム工学
- 分散システム
- 波動応用計測  
など

共通科目

- 基幹工学特別講義
- ICRC総合特別講義
- ベンチャービジネス論
- 技術者倫理・知的財産
- 技術完成力
- 国際研究実習Ⅱ
- 先進科学研究実習Ⅱ
- 生体運動制御工学
- 高周波電子工学
- エネルギーシステム工学  
など

- 特別研究Ⅱ
- 特別演習Ⅱ

博士前期課程

融合理工学府基幹工学専攻 電気電子工学コース

