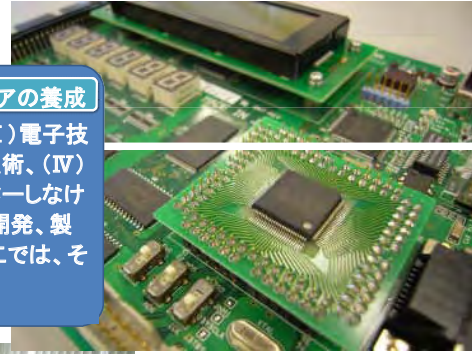


# 計測制御工学科

エレクトロニクス新世代に羽ばたくマルチエンジニア



**ポイント1 マルチエンジニアの養成**  
 (I)コンピュータ技術、(II)電子技術、そして(III)電気設備技術、(IV)機械技術のすべてをマスターしなければ計測制御システムの開発、製作、保守はできません。ここでは、そのすべてが学べます。



**ポイント2 ここだけの実習環境**  
 発電所を模した給排水制御システム(特注)、科学薬品、飲料水などの生産工場を模したプロセス制御実習装置(国内唯一)をはじめ、他にはない実務と同様の環境で実習ができます。



**ポイント3 最新の技術**  
 新世代の計測制御システム(ネットワーク通信、プログラマブルロジックデバイスなど)を最新の内容で学ぶことができます。



**ポイント4 多様な就職先**  
 計測制御分野はもとより、その基本技術である電気、電子、コンピュータの各分野への就職が可能です。広範な就職先を選択することができます。



新技術への対応や問題解決、企画立案等の高い能力を持った技術者を育成します

工場のオートメーション製造システムや発電所の自動運転システムなどコンピュータを使った計測制御システムの開発・製作・保守ができるマルチエンジニアを養成します。



**特徴**

**マルチエンジニアの養成**

(I)コンピュータ技術、(II)電子技術、そして(III)電気設備技術、(IV)機械技術のすべてをマスターしなければ計測制御システムの開発、製作、保守はできません。ここでは、そのすべてを学ぶことができます。

**ここだけの実習環境**

発電所を模した給排水制御システム(特注品)、化学薬品、飲料水の生産工場を模したオートメーション装置(国内唯一)をはじめ、他にはない実務同様の環境で実習ができます。

**最新の技術**

新世代の計測制御システム技術(ネットワーク通信、プログラマブルロジックデバイスなど)を最新の内容で学ぶことができます。



**多様な就職先**

電気、電子、コンピュータを用いた多様な分野に就職するためのスキルを身に付けることができます。

**主な就職分野**

- 計測制御技術**
  - 電力会社、発電所等の保守管理
  - 電気機械製造、食品加工、電子デバイス製造、情報通信
  - 自動制御システムの設計、製造、保守管理
- 電気・電子**
  - 鉄道会社、鉄道関連会社
- 電気**
  - 電設業関連会社

**取得可能な資格**

- 電気関連**
  - 第2種電気工事士、第1種電気工事士
  - 第3種電気主任技術者
  - 電気機器組立(技能検定)
- 電子関連**
  - 電子機器組立(技能検定)
- コンピュータ関連**
  - Microsoft Office スペシャリスト
  - 電気通信工事担任者



**電気・電子工学技術**

- 電磁気学
- 電気工学基礎実験
- 電気工学(I)・(II)
- 電子工学基礎実験
- 電子工学
- アナログ電子回路実験
- アナログ電子回路
- デジタル電子回路実験
- 電力工学
- デジタル電子回路
- 電気回路実験
- 電気機器
- 電子回路実験
- パワーエレクトロニクス工学
- 電気機器実習(I)・(II)
- 電気材料
- パワーエレクトロニクス実験

**コンピュータ技術・生産管理技術**

- コンピュータ工学
- コンピュータ基礎実習
- 生産工学
- 安全衛生作業法
- 安全衛生工学
- 電気CAD実習
- 品質管理論
- コンピュータ工学実習
- データ通信工学
- プログラミング実習
- データ通信実習

**創造力・応用力開発**

- 創造工学
- 創造工学演習
- 企業実習
- 専門課題実習
- 卒業研究
- 技術者倫理

**一般教養**

- 物理
- 現代コミュニケーション論
- 化学
- 地域経済論
- 技術英語
- 数学
- 保健体育

**計測制御技術**

- 制御工学(I)・(II)
- 制御機器実習
- 電気電子計測(I)・(II)
- 制御機器(I)・(II)
- 計装理論実験
- センサ工学
- 計装設備実習
- 計装理論
- 計装技術応用実習
- 計装設備

# 機械技術科

機械加工技術のエキスパートを養成します

● 図面を読み取る技法、作図 (コンピュータを使って作図 (CAD) を含む) する技法、機械要素設計の技法について学びます。



<CAD/CAM操作実習>



<NC工作実習>

<特殊溶接実習>

● 地域ニーズが高いコンピュータ制御による工作機械 (NC旋盤、ワイヤーカット放電加工機等)、ステンレス及びアルミニウム等の溶接の操作を学びます。

● 三次元座標測定機による「精密測定」技術や「非破壊検査」技術を学びます。



<試験及び検査実習>

# 建築科

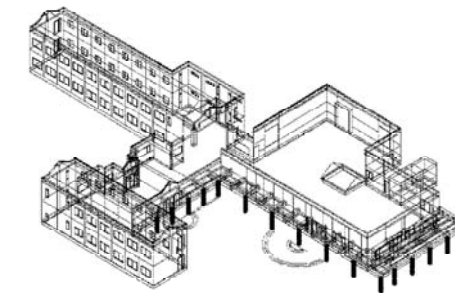
## 伝統建築の匠

確実な技術は これからの未来を切り開く原動力になる



2年間通して学科を行い、室内空間を良好にすることや誰もが利用しやすい計画とは何かを学びます。

工程管理、コスト管理、安全管理、品質管理の手法を習得させます。



伝統建築の構造を理解したうえで、コンピューターによる製図 (CAD) の技法を習得させます。

実習で家を一棟建てることにより、実践的な技術を習得させます。

