

# 『電気科・電子科の学習は、どんなことをやるのかな』

各学年ごとに内容を見てみよう。

## 〈 第 1 学年 〉

電気・電子科は、入学時一括募集（2年進級時に電気科・電子科どちらかを選択する。）のため、授業は共通して学習する。

### 電気・電子科 1 年生の時間割

	月	火	水	木	金
1	体育	工基	電基	地理	生活
2	数学	工基	保健	生活	数学
3	英語	工基	実習	数学	物理
4	国語	数学	実習	電基	音楽
5	音楽	国語	地理	国語	電基
6	電基	物理	LHR	体育	英語

### ……専門教科

工業基礎…「簡単な物の製作、をテーマに2班に分かれ作業しながら学ぶ。

実習…教室で学習したことを実際に測定器や機械などを使って確かめたり、設計製作など学びます。

電気基礎…電気に関する基礎的な知識と取扱方法を学びます。

## 〈 第 2 学年 〉

2年進級時に選択し、電気科1クラス、電子科1クラスに分かれます。

### 電気科 2 年生の時間割

	月	火	水	木	金
1	英語	保健	電基	音楽	電基
2	国語	工数	情基	電基	機器
3	体育	生活	数学	体育	世史
4	実習	生活	化学	工数	化学
5	実習	電基	機器	世史	英語
6	実習	数学	LHR	数学	国語

### 電子科 2 年生の時間割

	月	火	水	木	金
1	実習	子回	世中	工数	子回
2	実習	国語	数学	数学	保健
3	実習	化学	情基	子回	生活
4	数学	電基	情基	英語	生活
5	化学	工数	国語	体育	英語
6	電基	体育	LHR	電基	世史

工業数理…工業全般にわたって、数理的な原理や法則について広範囲に学びます。

情報技術基礎…コンピュータのプログラミング、ハードウェアなど基礎的な内容を学びます。

電気機器…変圧器、発電機、電動機などの構造、特性、取り扱い方について学びます。

電子回路…ダイオード、トランジスタ、FETなどの原理やそれらを応用したアンプ、ラジオなどの各種回路について学びます。

## 〈 第 3 学年 〉

### 電気科 3 年生の時間割

	月	火	水	木	金
1	選択	国語	力応	子技	力技
2	力技	数学	現社	実習	国語
3	子技	力技	数学	実習	英語
4	力応	現社	体育	実習	体育
5	製図	体育	選択	課研	力応
6	製図	英語	LHR	課研	現社

### 電子科 3 年生の時間割

	月	火	水	木	金
1	選択	通技	英語	子計	子回
2	子回	子計	数学	数学	実習
3	通技	体育	子情	現社	実習
4	体育	国語	現社	体育	実習
5	現社	製図	選択	国語	課研
6	英語	製図	LHR	子情	課研

電力技術…電力の発生、送電、配電及び電気法規の基礎を学びます。

電子技術…半導体素子や電子回路の基礎を学びます。

通信技術…電話、無線通信、ファクシミリ、テレビジョン、音響機器などについて学びます。

電子情報技術…コンピュータのハードウェア、制御（マシン語）、データ通信（インターネット）などについて学びます。

電子計測制御…電子計測の基礎や自動制御に関する知識と技術を具体的に学びます。

選択…国語、数学、英語、原動機、電気基礎、工業英語の中から自分の勉強したい教科を選択し学びます。

製図…屋内電気配線図や電子回路部品図などの設計図やコンピュータを使ったCAD設計などについて学びます。

課題研究…グループ（4～5名）ごとにテーマを決め、実験研究をします。

テーマ例：インターフェースボードの製作、パソコン製作、リサイクルを利用

スコアポートの製作、ポケット受信機の製作、CAD設計

福祉機器製作（音の出る絵）など

## 取得しやすい資格・・・

計算技術検定、危険物取扱者（乙種）、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、工事担任者、アマチュア無線技士、基本情報処理技術者など  
・・・ 希望により3年時で取得できる資格 ・・・  
2級ボイラー技士、ガス溶接技能講習修了証、アーク溶接、フォークリフトなど