

電気科の紹介

■ 電気科の概要

電気科ではどのようにして電気が作られ、各家庭や工場などに送られていくかを学習します。また、送配電された電気を利用して照明、電動機制御などの電気応用や機器内の電子回路について学習します。その基本となるのが電気基礎の知識です。

卒業時には、就職や大学進学などの進路を決定し、将来は電気を使用するあらゆる企業での保守・保全技術者を目指す電気スペシャリストとして活躍できます。

■ 学習内容

★次の専門科目を学習します

科目名	学年	単位数
工業技術基礎	1	3
課題研究	3	2
電気実習	1～3	8
電気製図	3	2
工業数理基礎	2	2
情報技術基礎	2	2
電気基礎	1～2	7
電気機器	2	4
電力技術	3	6
電子技術（選択）	3	2
通信技術（選択）	3	2

■ 資格の取得

★取得可能な資格試験

資格試験名	学年
第2種電気工事士	2
第1種電気工事士	2～3
危険物取扱者（乙種）	1～3
工事担任者（DD3種）	2～3
第3種電気主任技術者	2～3

■ 電気科の作業風景



課題研究



実習（リレーシーケンス）



電気工事コンテスト

電子科の紹介

■ 電子科の概要

電子科では電気基礎について学んだ後、半導体の特性やそれを使った様々な電子回路や通信の技術や回線、回路など幅広く学習します。

卒業時には、就職や大学進学などの進路を決定し、将来は電気を使用するあらゆる企業での保守・保全技術者を目指す電気スペシャリストとして活躍できます。

■ 学習内容

★次の専門科目を学習します

科目名	学年	単位数
工業技術基礎	1	3
課題研究	3	2
電気実習	1～3	8
電子製図	3	2
工業数理基礎（選択）	2	2
工業技術基礎	2	2
電気基礎	1～2	7
電子回路	2	4
電子計測制御	3	6
電子技術（選択）	3	2
通信技術（選択）	3	2

■ 資格の取得

★取得可能な資格試験

資格試験名	学年
第2種電気工事士	2
第1種電気工事士	2～3
危険物取扱者（乙種）	1～3
工事担任者（DD3種）	2～3
第3種電気主任技術者	2～3

■ 電子科の作業風景



課題研究



実習（電子回路波形確認）



インターンシップ