

技術士をめざす

想定される具体的な進路・職種	電気電子関連技術開発・研究職（例：技術士）
----------------	-----------------------

本学科の「教育理念」に基づき、基礎学力を土台とした「技術創造プログラム教育課程」（電気電子基礎系、電気エネルギー・制御システム系、物性・電子応用系、情報通信系の基礎から応用まで幅の広い科目履修する教育課程）に従った科目などを履修し、学習することによって人文科学、社会科学、語学、自然科学およびコンピュータ技術に関する基礎的能力や電気・電子工学分野の専門知識とその応用能力などを身に付け、電気電子関連業界での技術士や大学院進学を経て電気電子関連企業での技術開発・研究職などの職業をめざす人のための履修モデルです。

●選択科目 ●選択必修科目 ●必修科目

区分	授業科目			
	1年次	2年次	3年次	4年次
理工学部総合基礎部門	<ul style="list-style-type: none"> ●社会科学基礎Ⅰ ●欧米文化論Ⅰ ●英語コミュニケーションⅠ ●ドイツ語Ⅰ ●体育科学Ⅰ ●社会科学基礎Ⅱ ●欧米文化論Ⅱ ●英語コミュニケーションⅡ ●ドイツ語Ⅱ ●体育科学Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> ●日本国憲法 ●英語コミュニケーションⅢ ●ドイツ語Ⅲ ●英語コミュニケーションⅣ ●ドイツ語Ⅳ 		
専門部門	<ul style="list-style-type: none"> ●数学Ⅰ ●数学Ⅱ ●物理学Ⅰ ●物理学実験Ⅰ ●化学Ⅰ ●技術者倫理 ●コンピューターサイエンス ●コンピューターリテラシーⅠ ●理工学概論Ⅰ ●数学Ⅲ ●数学Ⅳ ●物理学Ⅱ ●化学Ⅱ ●化学実験Ⅰ ●環境倫理 ●コンピューターリテラシーⅡ ●理工学概論Ⅱ 			
電気電子基礎系		<ul style="list-style-type: none"> ●電気磁気学Ⅰおよび演習 ●電気回路理論Ⅰおよび演習 ●基礎電子デバイス ●情報基礎理論 ●電気計測 ●電気数学 ●電気電子技術史 ●電気磁気学Ⅱおよび演習 ●電気回路理論Ⅱおよび演習 ●電子回路Ⅰ ●デジタル回路Ⅰ ●プログラミング演習Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ●電気磁気学Ⅲ ●電子回路Ⅱ ●デジタル回路Ⅱ ●デジタル信号処理 	
電気エネルギー・制御システム系		<ul style="list-style-type: none"> ●基礎制御工学 	<ul style="list-style-type: none"> ●エネルギー変換・発生工学 ●エネルギー伝送工学 ●制御工学Ⅰ ●制御工学Ⅱ 	
物性・電子応用系		<ul style="list-style-type: none"> ●物性基礎論Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ●物性基礎論Ⅱ ●半導体工学 ●電子計測 ●電子応用計測 ●真空電子工学 	<ul style="list-style-type: none"> ●機能材料工学
情報通信系		<ul style="list-style-type: none"> ●基礎通信工学 	<ul style="list-style-type: none"> ●通信システム ●情報理論 	
共通		<ul style="list-style-type: none"> ●電気電子ゼミナールⅠ ●電気電子工学実験Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ●電気電子工学実験Ⅱ ●電気電子工学実験Ⅲ ●電気電子ゼミナールⅡ 	<ul style="list-style-type: none"> ●卒業研究

※履修モデルはあくまでも一例です。

※カリキュラムは変更となる場合があります。

※教員免許取得をめざす場合は、別途、教職課程の履修、学芸員資格取得をめざす場合は学芸員課程の履修が必要です。

※記載された科目のみでは卒業要件を満たしていない場合があります。履修の際は、カリキュラム表などで確認のうえ、履修をしてください。

電気主任技術者をめざす

想定される具体的な進路・職種	電気エネルギー、電気電子材料など関連技術職（例：電気主任技術者）
----------------	----------------------------------

本学科の「教育理念」に基づき、教育学力を土台とした「技術創造プログラム教育課程」「技術応用プログラム教育課程」に従った科目とそれに加えて電気主任技術者に必要な科目（専門教育部門：電気電子基礎系、電気エネルギー系、物性・電子応用系、情報通信系など）を履修し、学習することによって電気主任技術者としての資格を身に付け、電気エネルギー、電気電子材料など関連の技術職や大学院進学を経て技術開発・研究職などの職業をめざす人のための履修モデルです。

● 選択科目 ● 選択必修科目 ● 必修科目

区分	授業科目			
	1年次	2年次	3年次	4年次
理工学部総合基礎部門	<ul style="list-style-type: none"> ● 社会科学基礎 I ● 欧米文化論 I ● 英語コミュニケーション I ● ドイツ語 I ● 体育科学 I ● 社会科学基礎 II ● 欧米文化論 II ● 英語コミュニケーション II ● ドイツ語 II ● 体育科学 II 	<ul style="list-style-type: none"> ● 日本国憲法 ● 英語コミュニケーション III ● ドイツ語 III ● 英語コミュニケーション IV ● ドイツ語 IV 		
専門部門	<ul style="list-style-type: none"> ● 理工学基礎科目 ● 数学 I ● 数学 II ● 物理学 I ● コンピューターサイエンス ● コンピュータリテラシー I ● 理工学概論 I ● 数学 III ● 数学 IV ● 物理学 II ● 理工学概論 II 			
電気電子基礎系		<ul style="list-style-type: none"> ● 電気磁気学 I および演習 ● 電気回路理論 I および演習 ● 基礎電子デバイス ● 情報基礎理論 ● 電気計測 ● 電気数学 ● 電気電子技術史 ● 電気磁気学 II および演習 ● 電気回路理論 II および演習 ● 電子回路 I ● デジタル回路 I ● プログラミング演習 I 	<ul style="list-style-type: none"> ● 電気磁気学 III ● 電子回路 II ● デジタル回路 II ● デジタル信号処理 ● プログラミング演習 II ● マイコン応用設計 	
電気エネルギー・制御システム系		<ul style="list-style-type: none"> ● 基礎制御工学 	<ul style="list-style-type: none"> ● エネルギー変換・発生工学 ● 制御工学 I ● エネルギー伝送工学 ● 電気機器工学 ● 高電圧工学 ● 制御工学 II ● パワーエレクトロニクス 	<ul style="list-style-type: none"> ● 電力系統工学 ● 電気設計・製図 ● 電気法規・施設管理
物性・電子応用系		<ul style="list-style-type: none"> ● 物性基礎論 I 	<ul style="list-style-type: none"> ● 物性基礎論 II ● 電子計測 ● 半導体工学 ● 電子応用計測 	<ul style="list-style-type: none"> ● 機能材料工学
情報通信系		<ul style="list-style-type: none"> ● 基礎通信工学 	<ul style="list-style-type: none"> ● 情報理論 	
共通		<ul style="list-style-type: none"> ● 電気電子ゼミナール I ● 電気電子工学実験 I 	<ul style="list-style-type: none"> ● 電気電子工学実験 II ● 電気電子工学実験 III ● 電気電子ゼミナール II 	<ul style="list-style-type: none"> ● 卒業研究

※履修モデルはあくまでも一例です。

※カリキュラムは変更となる場合があります。

※教員免許取得をめざす場合は、別途、教職課程の履修、学芸員資格取得をめざす場合は学芸員課程の履修が必要です。

※記載された科目のみでは卒業要件を満たしていない場合があります。履修の際は、カリキュラム表などで確認のうえ、履修をしてください。

電気通信主任技術者をめざす

想定される具体的な進路・職種	通信、計測・制御、情報処理など関連技術職（例：電気通信主任技術者）
----------------	-----------------------------------

本学科の「教育理念」に基づき、教育学力を土台とした「技術創造プログラム教育課程」および「技術応用プログラム教育課程」に従った科目とそれに加えて電気主任技術者に必要な科目（専門教育部門：電気電子基礎系、情報通信系、物性・電子応用系など）を履修し、学習することによって電気通信主任技術者としての資格などを身に付け、通信、計測・制御、情報処理など関連の技術職や大学院進学を経て技術開発・研究職などの職業をめざす人のための履修モデルです。

● 選択科目 ● 選択必修科目 ● 必修科目

区分	授業科目			
	1年次	2年次	3年次	4年次
理工学部総合基礎部門	<ul style="list-style-type: none"> ● 社会科学基礎Ⅰ ● 欧米文化論Ⅰ ● 英語コミュニケーションⅠ ● ドイツ語Ⅰ ● 体育科学Ⅰ ● 社会科学基礎Ⅱ ● 欧米文化論Ⅱ ● 英語コミュニケーションⅡ ● ドイツ語Ⅱ ● 体育科学Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 日本国憲法 ● 英語コミュニケーションⅢ ● ドイツ語Ⅲ ● 英語コミュニケーションⅣ ● ドイツ語Ⅳ 		
専門部門	<ul style="list-style-type: none"> ● 数学Ⅰ ● 数学Ⅱ ● 物理学Ⅰ ● 物理学実験Ⅰ ● 化学Ⅰ ● 技術者倫理 ● コンピューターサイエンス ● コンピュータリテラシーⅠ ● 理工学概論Ⅰ ● 数学Ⅲ ● 数学Ⅳ ● 物理学Ⅱ ● 物理学演習 ● 化学Ⅱ ● 化学実験Ⅰ ● 環境倫理 ● コンピュータリテラシーⅡ ● 理工学概論Ⅱ 			
電気電子基礎系		<ul style="list-style-type: none"> ● 電気磁気学Ⅰおよび演習 ● 電気回路理論Ⅰおよび演習 ● 基礎電子デバイス ● 情報基礎理論 ● 電気計測 ● 電気数学 ● 電気電子技術史 ● 電気磁気学Ⅱおよび演習 ● 電気回路理論Ⅱおよび演習 ● 電子回路Ⅰ ● デジタル回路Ⅰ ● プログラミング演習Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 電気磁気学Ⅲ ● 電子回路Ⅱ ● デジタル回路Ⅱ ● デジタル信号処理 ● プログラミング演習Ⅱ ● マイコン応用設計 	
電気エネルギー・制御システム系		<ul style="list-style-type: none"> ● 基礎制御工学 	<ul style="list-style-type: none"> ● 制御工学Ⅰ 	
物性・電子応用系		<ul style="list-style-type: none"> ● 物性基礎論Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 物性基礎論Ⅱ ● 電子計測 ● 電子応用計測 	
情報通信系		<ul style="list-style-type: none"> ● 基礎通信工学 	<ul style="list-style-type: none"> ● 情報理論 ● 通信システム ● 電磁波工学 	<ul style="list-style-type: none"> ● 交換工学
共通		<ul style="list-style-type: none"> ● 電気電子ゼミナールⅠ ● 電気電子工学実験Ⅰ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 電気電子工学実験Ⅱ ● 電気電子工学実験Ⅲ ● 電気電子ゼミナールⅡ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 卒業研究

※履修モデルはあくまでも一例です。

※カリキュラムは変更となる場合があります。

※教員免許取得をめざす場合は、別途、教職課程の履修、学芸員資格取得をめざす場合は学芸員課程の履修が必要

※記載された科目のみでは卒業要件を満たしていない場合があります。履修の際は、カリキュラム表などで確認のうえ、履修をしてください。