

[授 業 科 目 表]

電気工学科 基礎科目・専門科目一覧表

授業科目名	標準履修学年及び単位				週時間	授業科目名	標準履修学年及び単位				週時間
	1年	2年	3年	4年			1年	2年	3年	4年	
◆基礎科目「基幹基礎」(必修)◆【14単位】					◆専門科目(選択)◆						
線形代数1	2				2	発変電工学		2			2
微分積分学及び演習	3				3	送配電工学		2			2
物理学1及び演習	3				3	制御工学1		2			2
物理学実験	2				4	制御工学2		2			2
データサイエンス演習1	2				2	電気回路3		2			2
データサイエンス演習2	2				2	電気電子回路演習		2			2
◆基礎科目「基幹基礎」(選択)◆					確率・統計						
基礎数学	2				2	職業体験			1		集中
基礎物理	2				2	ソフトウェア工学		2			2
基礎化学	2				2	電気回路4		2			2
◆基礎科目「専門基礎」(必修)◆【10単位】					地域産業論						
工学数学及び演習	3				3	経営工学		2			2
物理学2及び演習	3				3	電気電子材料学			2		2
線形代数2	2				2	電子回路2			2		2
電磁気学1		2			2	電気通信工学			2		2
◆基礎科目「専門基礎」(選択)◆					電気機器学						
化学実験	2				4	特許法			2		2
◆専門科目(必修)◆【32単位】					科学英語・発表技術						
電気工学特別講義	2				2	電子デバイス工学			2		2
電気回路1	2				2	情報理論			2		2
電気回路2	2				2	データベース論			2		2
電子回路1		2			2	プログラミング実習2			2		4
電気工学実験1		6			通6	コンピュータグラフィックス			2		2
デジタル回路		2			2	自動制御			2		2
プログラミング実習1A		2			4	デザイン工学1			2		2
プログラミング実習1B		2			4	デザイン工学2			2		2
電気工学実験2A			3		3	電気機械設計			2		2
電気工学実験2B			3		3	感性工学			2		2
卒業研究				6		高周波回路			2		2
◆専門科目(選択)◆【46単位】					パワーエレクトロニクス						
コンピュータ概論	2				2	人工知能			2		2
電気数学		2			2	エレクトロニクス特論			2		2
電磁気学2		2			2	ネットワーク概論			2		2
電気電子計測		2			2	施設管理電気法規			2		2
電子物性工学1		2			2	地域技術学			2		2
電子物性工学2		2			2	電力系統工学			2		2
量子力学		2			2	電波法				2	2
コンピュータシステム		2			2	技術者倫理			2		2

(備考)

1. 週時間は半期を基準とする。
2. 【 】内は各区分ごとの卒業所要単位数を表す。

電気工学科 カリキュラムマップ

授業科目の名称		主要 授業 科目	卒業の ための 必修・ 選択	ディプロマ・ポリシーと各科目の関係 ◎印は主体的に含む科目 ○印は付随的に含む科目							
				DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6		
一般 科目	人文科学	哲学		選択	○						
		論理学		選択	○						
		倫理学		選択	○						
		歴史学		選択	○						
		心理学		選択	○						
		言語表現法		選択		○					
		言語学入門		選択	○						
		芸術と文化1		選択	○						
		芸術と文化2		選択	○						
		学術と地域文化1		選択	○						
	学術と地域文化2		選択	○							
	社会科学	キャリア基礎	○	必修	◎						
		キャリア開発1		選択	○						
		キャリア開発2		選択	○						
		地域社会学		選択	○						
		職業教育		選択	○						
		法学		選択	○						
		経済学		選択	○						
		社会学		選択	○						
		社会統計学		選択	○						
		国際事情		選択	○						
		リーダーシップ論		選択	○						
		ボランティア活動		選択	○						
		教養の系譜		選択	○						
		科学 自然	生命と環境		選択	○					
			環境論		選択	○					
	現代物理学入門			選択	○						
	健康科学		健康科学		選択	○					
		生涯スポーツ教育論		選択	○						
		スポーツリーダー論		選択	○						
		体育実習		選択	○						
	外国語	Reading in English 1	○	必修		◎					
		Reading in English 2	○	必修		◎					
		Oral Communication in English 1	○	必修		◎					
		Oral Communication in English 2	○	必修		◎					
		Advanced Reading in English 1	○	必修		◎					
		Advanced Reading in English 2	○	必修		◎					
		Advanced Oral Communication in English 1		選択		○					
		Advanced Oral Communication in English 2		選択		○					
		中国語1		選択		○					
		中国語2		選択		○					
		韓国語1		選択		○					
		韓国語2		選択		○					
		スペイン語1		選択		○					
		スペイン語2		選択		○					
ドイツ語1		選択		○							
ドイツ語2		選択		○							
基礎 科目	基幹基礎	線形代数1	○	必修			◎				
		微分積分学及び演習	○	必修			◎				
		物理学1及び演習	○	必修			◎				
		物理学実験	○	必修			○	◎			
		データサイエンス演習1	○	必修		○	◎				
		データサイエンス演習2	○	必修		○	◎				
		基礎数学		選択			○				
		基礎物理		選択			○				
	専門基礎	基礎化学		選択			○				
		工学数学及び演習	○	必修			◎				
		物理学2及び演習	○	必修			◎				
		線形代数2	○	必修			◎				
		電磁気学1	○	必修			◎		○		
		化学実験		選択			○	○			

応用化学科

数理情報科学科

医薬工学科

教職課程

MDASH

資格

学修支援

学生連絡

各種手続

各種窓口

電気工学科 カリキュラムマップ

授業科目の名称		主要授業科目	卒業のための必修・選択	ディプロマ・ポリシーと各科目の関係 ◎印は主体的に含む科目 ○印は付随的に含む科目					
				DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6
必修科目	電気工学特別講義	○	必修	○				◎	
	電気回路1	○	必修					◎	
	電気回路2	○	必修					◎	
	電子回路1	○	必修					◎	
	電気工学実験1	○	必修				◎	○	○
	デジタル回路	○	必修					◎	
	プログラミング実習1A	○	必修			○	◎	○	○
	プログラミング実習1B	○	必修			○	◎	○	○
	電気工学実験2A	○	必修				◎	○	○
	電気工学実験2B	○	必修				◎	○	○
卒業研究	○	必修	○	○		○	○	◎	
専門科目	コンピュータ概論	○	選択			◎		○	
	電気数学		選択			○			
	電磁気学2	○	選択			◎		○	
	電気電子計測		選択					◎	
	電子物性工学1	○	選択					◎	
	電子物性工学2		選択					◎	
	量子力学		選択			○		◎	
	コンピュータシステム		選択			○		◎	
	発変電工学		選択					◎	
	送配電工学		選択					◎	
	制御工学1	○	選択					◎	
	制御工学2		選択					○	
	電気回路3		選択					◎	
	電気電子回路演習		選択				○	○	
	確率・統計		選択			○			○
	職業体験		選択	○	○				○
	ソフトウェア工学		選択			○		○	
	電気回路4		選択					○	
	地域産業論		選択	○					
	電気電子材料学		選択					○	
	電子回路2		選択					○	
	電気通信工学		選択					○	
	電気機器学		選択					◎	
	特許法		選択	○					
	経営工学		選択	○					
	科学英語・発表技術		選択		○				
	電子デバイス工学		選択					◎	
	情報理論		選択					○	
	データベース論		選択					○	
	プログラミング実習2		選択				○	◎	○
	コンピュータグラフィックス		選択					○	
	自動制御		選択					○	
	デザイン工学1		選択						◎
	デザイン工学2		選択						◎
電気機械設計		選択					○		
感性工学		選択						○	
高周波回路		選択					○		
パワーエレクトロニクス		選択					○		
人工知能		選択					○		
エレクトロニクス特論		選択					○		
ネットワーク概論		選択					○		
施設管理電気法規		選択					○		
地域技術学		選択						◎	
電力系統工学		選択					○		
電波法		選択					○		
技術者倫理		選択	◎						

D

P

C

P

授

業

履

修

試

験

成

績

進

級

卒

業

一

般

科

目

機

械

工

学

電

気

工

学

科