

電気電子情報工学科 履修に関する説明 (1年生)

2022年9月



履修要綱

大学の理念と目的

I. 共通基盤教育

共通基盤教育の授業科目配当表

II. 専門教育

電気電子情報工学科 専門科目配当表

卒業研究履修の資格

卒業要件

III. Stop the CO2プログラム



2022年度入学生用

注：履修要綱は卒業まで使用します。決して紛失しないようにしてください。



コース制

- EA(実践的エンジニアコース)

個性(得意分野)を伸ばす→選択の自由度大

- EC(電気主任技術者コース)

電験3種関係の資格取得を目指す

- EE(教員養成コース)

教員採用試験合格を目指す

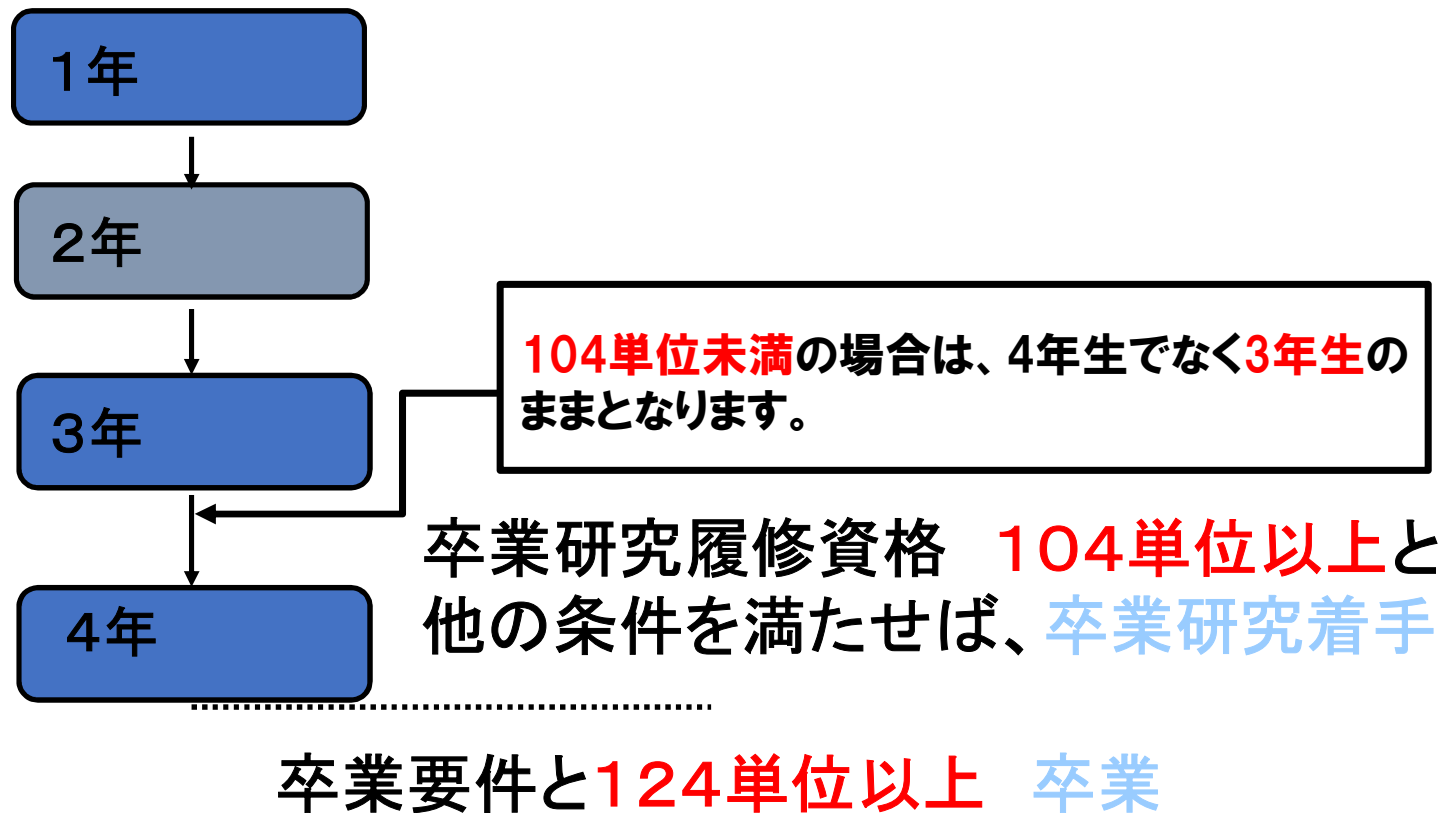
- ET(特別専攻)

次世代の研究および技術開発を担うリーダーを目指す

2年進級時
に選択



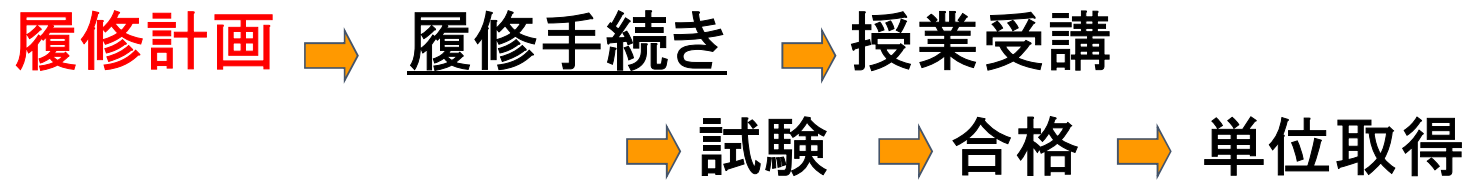
卒業までのプロセス



年間最低35単位の修得が目安



単位修得までの流れ



自分で履修計画表（自分の時間割表）を作る
1年間の履修計画を作成する



履修制限

- 表 1 に示す科目では、履修が体系的かつ段階的に進むように、履修制限を設けています。
- 履修制限のある科目では、指定された科目の単位を修得していなければ履修できません。

■ 表 1 履修制限

履修する科目名	単位修得済でなければいけない科目	対象学生
基礎電気回路Ⅱ	基礎電気回路Ⅰ	全学生
回路解析Ⅰ・Ⅱ	基礎電気回路Ⅰ	全学生
電気磁気学Ⅲ	電気磁気学Ⅰ及びⅡ	全学生



履修要綱 p.65

卒業研究履修の資格

<1年生で特に重要な科目>

- ・スタディスキル
- ・現代社会講座
- ・身の回りの数学
- ・情報リテラシー
- ・キャリア設計
- ・キャリア開発
- ・英語Ⅰ
- ・英語Ⅱ
- ・英語Ⅲ
- ・英語Ⅳ
- ・電気電子数学
- ・微分積分学Ⅰ-c
- or 微分積分学Ⅰ-d
- ・基礎力学Ⅰ-d
- or 基礎力学Ⅰ-c or 基礎力学Ⅰ-a
- ・物理・科学ユニットプログラム
- ・基礎電気回路Ⅰ
- ・基礎電気回路Ⅱ
- ・電気電子基礎ユニット

A		C	
3 年次終了時の必要単位数 104単位 (共通基盤教育：26単位以上を含む)		3 年次終了時の必要単位数 104単位 (共通基盤教育：26単位以上を含む)	
修得していなければならない科目			
スタディスキル 現代社会講座 身の回りの数学 情報リテラシー キャリア設計 キャリア開発	6 科目	スタディスキル 現代社会講座 身の回りの数学 情報リテラシー キャリア設計 キャリア開発	6 科目
英 語 I 英 語 II 英 語 III 英 語 IV 英 語 V 英 語 VI	3 科目 6 科目中	英 語 I 英 語 II 英 語 III 英 語 IV 英 語 V 英 語 VI	3 科目 6 科目中
電気電子数学 微分積分学 I - c 又は微分積分学 I - d 基礎力学 I - c 又は基礎力学 I - d 又は基礎力学 I - a	3 科目 2 科目中	電気電子数学 微分積分学 I - c 又は微分積分学 I - d 基礎力学 I - c 又は基礎力学 I - d 又は基礎力学 I - a	3 科目 2 科目中
物理・化学ユニットプログラム	1 科目	物理・化学ユニットプログラム	1 科目
基礎電気回路 I 基礎電気回路 II 基礎電子回路 電気磁気学 I 電気磁気学 II	4 科目 5 科目中	基礎電気回路 I 基礎電気回路 II 基礎電子回路 電気磁気学 I 電気磁気学 II	4 科目 5 科目中
電気電子基礎ユニット 電気電子応用ユニット 電気電子専門ユニット 電気電子発展ユニット 又は 3 年特別プロジェクト	4 科目	電気電子設計製図 電気電子基礎ユニット 電気電子応用ユニット 電気電子専門ユニット 電気電子発展ユニット 又は 3 年特別プロジェクト	5 科目

注1) A：実践的エンジニアコース、C：電気主任技術者コース、E：教員養成コース



履修要綱 p.65
卒業研究履修の資格

<1年生で特に重要な科目>

- ・スタディスキル
- ・新聞理解表現演習Ⅰ・Ⅱ
- ・情報リテラシー
- ・キャリア設計
- ・キャリア開発
- ・早期インターンシップ準備演習
- ・ReadingⅠ,Ⅱ
- ・ListeningⅠ,Ⅱ
- ・解析学Ⅰ
- ・線形代数学
- ・物理学A, B
- ・物理・科学ユニットプログラム
- ・基礎電気回路Ⅰ
- ・基礎電気回路Ⅱ
- ・電気電子基礎ユニット
- ・1年生特別専攻ゼミⅠ・Ⅱ

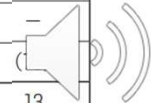
3年次終了時の必要単位数 104単位（共通基盤教育：30単位以上を含む）		
修得していなければならない科目		
スタディスキル 新聞理解表現演習Ⅰ、新聞理解表現演習Ⅱ 実践プレゼンテーション・スキル 社会時事・討論演習 グローバル・コミュニケーション 社会・経済事情 技術者倫理 情報リテラシー キャリア設計 キャリア開発 早期インターンシップ準備演習 早期インターンシップ		13科目中10科目
ReadingⅠ ReadingⅡ ReadingⅢ ReadingⅣ ListeningⅠ ListeningⅡ ListeningⅢ ListeningⅣ 科学技術英語Ⅰ 科学技術英語Ⅱ Reading and ListeningA-1 Reading and ListeningB-1 Reading and ListeningA-2 Reading and ListeningB-2		14科目中10科目
解析学Ⅰ 線形代数学 物理学A 物理学B 物理・化学ユニットプログラム		5科目
基礎電気回路Ⅰ 基礎電気回路Ⅱ 電気磁気学Ⅰ 電気磁気学Ⅱ 回路解析Ⅰ 回路解析Ⅱ 基礎電子回路 電気電子基礎ユニット 電気電子応用ユニット		9科目
電気電子専門ユニット 3年特別プロジェクト 1年生特別専攻ゼミⅠ 1年生特別専攻ゼミⅡ 2年生特別専攻ゼミⅠ 2年生特別専攻ゼミⅡ		6科目



履修要綱 p.66, 68
卒業要件

卒業までに、教育区分，必選（必修，選択必修，選択）
別毎に、定められた単位を修得する必要があります。

教 育 区 分			必選別	卒業必要単位数			
				A	C	E	
共通基盤教育	導 入 系		必修	1	1	1	
	倫 理 系		必修	—	—	—	
			選択	2	2	2	
	人 文 社 会 系		必修	2	2	2	
			a 群	必修	—	—	2
				選択	4	4	6
			b 群	選択	2	2	4
				c 群	選択	2	2
	倫理系、人文社会系（自由選択）		選択	2	2	—	
	健康・スポーツ系		必修	—	—	2	
			選択	1	1	—	
	英 語 基 礎 系		選択	4	4	4	
	言 語 応 用 系		必修	—	—	2	
			選択	3	3	1	
	数 理 情 報 系		必修	4	4	4	
			選択	2	2	2	
	キ ャ リ ア 系		必修	3	3	3	
			(小計)	(32)	(32)	(39)	
専 門 教 育			必修	40	60	40	
	専 門 基 礎 導 入	a～c 群	選必	7	7	7	
	専 門 基 礎		選択	8	4	8	
	専 門 基 礎・専 門		選必	—	4	—	
	専 門	a 群	選必	2	2	2	
			教職コース	選必	—	—	8
			選択	22	2	14	
			選択	—	—	—	
			(小計)	(79)	(79)	(131)	
任 意			13	13	13		
合 計			124	124	131		



履修要綱 p.66, 68
卒業要件(特別専攻)

教 育 区 分			必選別	卒業必要単位数
共通基盤教育	導 入 系		必修	1
	倫 理 系		選必	2
	人 文 社 会 系		必修	6
		a 群	選択	2
		b 群	選択	2
		c 群	選択	2
	健康・スポーツ系		選択	1
	英 語 基 礎 系		必修	8
	言 語 応 用 系		必修	6
	数 理 情 報 系		必修	2
	キ ャ リ ア 系		必修	6
(小計)			(38)	
専 門 教 育	専 門 基 礎 導 入		必修	15
	専 門 基 礎		必修	28
	専 門		必修	21
			選択	22
	(小計)			(86)
合 計			124	



履修要綱 p.62～64
科目配当表

A:実践的エンジニアコース C:電気主任技術者コース E:教員育成コース T:電気電子特別専攻

(◎必修、□選択必修、○選択、一配当なし)

教育 区分	授 業 科 目	必選別				単 位 数	週 時 間 数								備 考
		A	C	E	T		1年		2年		3年		4年		
							前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	
専 門 基 礎 導 入	電気電子数学	◎	◎	◎	○	3	4								
	a 群 微分積分学Ⅰ-c	□	□	□	—	3	4								
	微分積分学Ⅰ-d	□	□	□	—	3	4								
	b 群 微分積分学Ⅱ-c	□	□	□	—	3			4						
	微分積分学Ⅱ-d	□	□	□	—	3			4						
	線形代数学Ⅰ-a	□	□	□	—	2	2								
	線形代数学Ⅰ-b	□	□	□	—	2	2								
	線形代数学Ⅱ-a	□	□	□	—	2			2						
	線形代数学Ⅱ-b	□	□	□	—	2			2						
	基礎数学	□	□	□	—	2	2								□選択必修の卒業要件
	ベクトル解析	○	○	○	○	2			2						
	フーリエ解析	○	○	○	○	2			2						
	解析学Ⅰ	—	—	—	◎	3	4								
	微分方程式	—	—	—	○	3			4						
	線形代数学	—	—	—	◎	3	4								
	確率統計	○	○	○	—	2			2						
	確率統計S	—	—	—	○	2	2								
	関数論Ⅰ	○	○	○	—	2			2						
	関数論Ⅱ	○	○	○	—	2			2						
	物理・化学ユニットプログラム	◎	◎	◎	◎	3			4						
	c 群 基礎力学Ⅰ-a	■	■	■	—	2	2								
	基礎力学Ⅰ-c	□	□	□	—	3	4								
	基礎力学Ⅰ-d	□	□	□	—	3	4								
	基礎力学Ⅱ-a	●	●	●	—	2			2						
	基礎力学Ⅱ-c	○	○	○	—	3	4								
	基礎力学Ⅱ-d	○	○	○	—	3	4								
	物理学A	—	—	—	◎	3	4								
	物理学B	—	—	—	◎	3	4								
	振動と波動	○	○	○	○	2			2						
	基礎化学Ⅰ-a	○	○	○	—	2	2								
	基礎化学Ⅱ-a	○	○	○	—	2	2								
	化学A	—	—	—	○	2	2								
	化学B	—	—	—	○	2	2								
	生物学概論Ⅰ	○	○	○	—	2			2						
	生物学概論Ⅱ	○	○	○	—	2			2						
	ライフサイエンス	—	—	—	○	2	2								



履修要綱 p.62～64
科目配当表

A:実践的エンジニアコース C:電気主任技術者コース E:教員育成コース T:電気電子特別専攻

(◎必修、□選択必修、○選択、一配当なし)

教育区分	授 業 科 目	必 選 別				単 位 数	週 時 間 数								備 考
		A	C	E	T		1年		2年		3年		4年		
							前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
専門基礎	基礎電気回路Ⅰ	◎	◎	◎	◎	3	(4)	(4)							(注3) 基礎電気回路Ⅰの単位 修得済みであること
	基礎電気回路Ⅱ ^{注3}	◎	◎	◎	◎	3		(4)	(4)						
	基礎電子回路	◎	◎	◎	◎	3			4						
	電気磁気学Ⅰ	◎	◎	◎	◎	3			4						
	電気磁気学Ⅱ	◎	◎	◎	◎	3				4					
	電気電子入門講座（認定）	○	○	○	○	2	2								
	電気電子ユニット入門	○	○	○	—	2	2								
専門基礎	プログラミング入門 ^{注4}	○	□	○	○	2		2							□選択必修科目の卒業要件 (注4)p. 66 注3参照のこと (注5) 基礎電気回路Ⅰの単位 修得済みであること
	回路解析Ⅰ ^{注5}	○	○	○	◎	3			4						
	回路解析Ⅱ ^{注5}	○	○	○	◎	3				4					
	アナログ電子回路	○	○	○	○	2				2					
	デジタル回路	○	○	○	○	2				2					
	電気電子計測	○	◎	○	○	2				2					
	C言語	○	○	○	○	2			2						
	(ユニットプログラム)														
	電気電子基礎ユニット	◎	◎	◎	◎	3		4							
電気電子応用ユニット	◎	◎	◎	◎	4				6						



履修要綱 p.62～64
科目配当表

A:実践的エンジニアコース C:電気主任技術者コース E:教員育成コース T:電気電子特別専攻

(◎必修、□選択必修、○選択、一配当なし)

教育区分	授 業 科 目	必 選 別				単 位 数	週 時 間 数								備 考
		A	C	E	T		1年		2年		3年		4年		
							前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	
専 門	環境・エネルギー*	○	◎	○	○	2				2					□選択必修科目の卒業要件 (注4)p.66 注3参照のこと(注 6) 電気磁気学Ⅰ、電気磁気学 Ⅱの単位修得済みであること
	電気機器学	○	◎	○	○	2					2				
	制御工学	○	◎	○	○	2					2				
	半導体工学	○	○	○	○	2				2					
	電気電子材料	○	◎	○	○	2					2				
	電子デバイス	○	○	○	○	2					2				
	電子通信工学 ^{注4}	○	□	○	○	2				2					
	コンピュータ工学 ^{注4}	○	□	○	○	2					2				
	電気磁気学Ⅲ ^{注6}	○	○	○	○	2						2			
	エネルギーと電力システム制御*	○	◎	○	○	2					2				
	電力システム工学	○	◎	○	○	2						2			
	電気法規及び施設管理	○	◎	○	○	2					2				
	パワーエレクトロニクス	○	◎	○	○	2						2			
	プラズマ工学	○	○	○	○	2					2				
	光エレクトロニクス ^{注4}	○	□	○	○	2						2			
	情報通信技術とその応用	○	○	○	○	2						2			
	デジタル通信とネットワーク ^{注4}	○	□	○	○	2					2				
	エンジニアリング・デザインと生物模倣技術	○	○	○	—	2						2			
	マイコン回路設計講座	○	○	○	○	2		(2)		(2)		(2)		(2)	
	FPGA設計講座	○	○	○	○	2		(2)		(2)		(2)		(2)	
	スマートハウスとエネルギー管理	—	—	—	○	2					2				
	ホームエレクトロニクス	—	—	—	○	2					2				
	デジタル音響機器と信号処理	—	—	—	○	2					2				
	電気屋内配線設計Ⅰ	—	○	—	—	2			2						
	電気屋内配線設計Ⅱ	—	○	—	—	2				2					
	高圧電気工事技術（座学）	—	○	—	—	2			(2)		(2)		(2)		
	高圧電気工事技術（実技）	—	○	—	—	2				(2)		(2)		(2)	
	電験三種技術	○	○	○	○	2	(2)		(2)		(2)		(2)		
	電験三種支援講座（検定）	○	○	○	○	2									
	電気情報技術者（検定）Ⅰ	○	○	○	○	2									
	電気情報技術者（検定）Ⅱ	○	○	○	○	2									
	電気工事士講座（検定）Ⅰ	○	○	○	—	2									
	電気工事士講座（検定）Ⅱ	○	○	○	—	2									
	電気電子設計製図	○	◎	○	○	2						4			



履修要綱 p.62～64
科目配当表

A:実践的エンジニアコース C:電気主任技術者コース E:教員育成コース T:電気電子特別専攻

(◎必修、□選択必修、○選択、一配当なし)

教育区分	授 業 科 目	必 選 別				単 位 数	週 時 間 数								備 考
		A	C	E	T		1年		2年		3年		4年		
							前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
	(ユニットプログラム)														
	電気電子専門ユニット	◎	◎	◎	◎	4					6				
	a 電気電子発展ユニット	□	□	□	—	2						4			
	群 3年特別プロジェクト	□	□	□	◎	3					2	4			
	1年生特別専攻ゼミⅠ	—	—	—	◎	1	2								
	1年生特別専攻ゼミⅡ	—	—	—	◎	1		2							
	2年生特別専攻ゼミⅠ	—	—	—	◎	1			2						
	2年生特別専攻ゼミⅡ	—	—	—	◎	1				2					
	特別専攻海外研修	—	—	—	◎	2						4			
	電気電子工学ゼミ	◎	◎	◎	◎	2							2	2	
	卒業研究	◎	◎	◎	◎	6									



国家資格に関する説明

- ・第二種電気工事士の筆記試験免除

所定の科目を修得し卒業した場合、申請により筆記試験が免除となる。

- ・電気主任技術者免状

所定の科目を修得し卒業した場合、実務経験により免状を申請できる。

- ・電気通信主任技術者試験の一部免除

所定の科目を修得し卒業した場合、申請により、電気通信主任技術者試験のうち、「電気通信システム」の試験科目が免除となる。

- ・工事担任者試験の一部免除

所定の科目を修得し卒業した場合、申請により、工事担任者試験のうち、「電気通信技術の基礎」の試験科目が免除となる。



よろず質問室

日時・場所：詳細はManaba course等で学生に案内

スタッフ：教員2・3名、大学院生4名

内 容：基礎電気回路、電気電子数学、電気磁気学、
基礎電子回路などの科目の勉強、履修・進路
に関する質問にこたえます。



以上で説明を終わります.

