

電気電子情報工学科 履修に関する説明 (2年生)

2023年9月



履修 & 授業Guide Book

科目を履修するにあたっての特記事項が記載されています。

Kait Walker から閲覧・ダウンロードできます。



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)

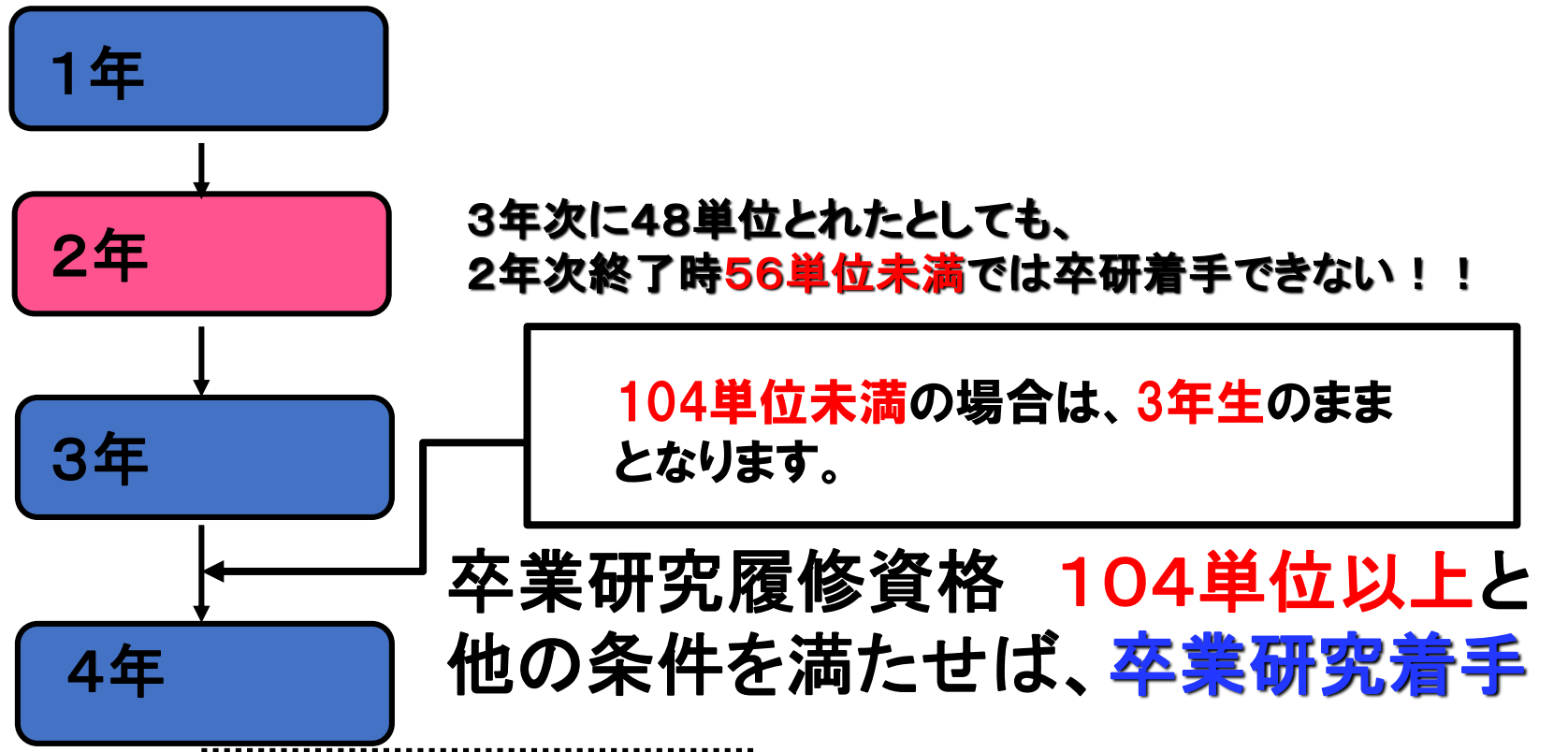
電験3種の資格取得を目指す

- ET(特別専攻)

次世代の研究および技術開発をうリーダーを目指す



卒業までのプロセス



卒業要件 **124単位以上**と他の条件 **卒業**

年間最低35単位の修得が目安

=>2年次修了までに70単位は欲しい!!



単位修得までの流れ

履修計画 → 履修手続き → 授業受講
→ 試験 → 合格 → 単位修得

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年で重要な科目>

- ・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

<2年で重要な科目>

- ・英語Ⅲ
- ・英語Ⅳ
- ・英語Ⅴ
- ・英語Ⅵ
- ・基礎電子回路
- ・電気磁気学Ⅰ
- ・電気磁気学Ⅱ
- ・電気電子応用ユニット

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	2 科目 3 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	2 科目 3 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

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



履修要綱 p.67
卒業研究履修の資格
(特別専攻)

- <1年で重要な科目>
- ・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

- <2年で重要な科目>
- ・実践プレゼンテーション・スキル
 - ・社会時事・討論演習
 - ・早期インターンシップ
 - ・ReadingⅢ・Ⅳ
 - ・ListeningⅢ・Ⅳ
 - ・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
 - ・電気電子応用ユニット
 - ・2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



教 育 区 分			必選別	卒業必要単位数		* 注 1	
				A	C		
共通基盤教育	導 入 系		必修	1	1		
	倫 理 系		必修	—	—		
			選択	2	2		
	人 文 社 会 系		必修	2	2		
			a 群	選択	4		4
			b 群	選択	2		2
			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		選択	1	1		
	英 語 基 礎 系		選択	4	4		
	言 語 応 用 系		選必	—	—		
			選択	3	3		
	数 理 情 報 系		必修	4	4		
			選択	2	2		
キ ャ リ ア 系		必修	3	3			
			(小計)	(32)	(32)		
			必修	40	60	* 注 2	
専 門 基 礎 導 入		a ～ c 群	選必	7	7		
専 門 基 礎			選択	8	4		* 注 3
専 門 基 礎 ・ 専 門			選必	—	4		
専 門		a 群	選必	2	2		* 注 4
			選択	22	2		
			選択	—	—		
			(小計)	(79)	(79)		
任 意				13	13	* 注 5	
合 計				124	124		

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
注 2) 各コースとも a, b, d 群において各 1 科目を択一し修得すること。
注 3) C コースは専門基礎および専門の選択必修科目の中から 2 科目以上を選択し修得すること。対象科目は「プログラミング入門」「電気通信工学」「コンピュータ工学」「光エレクトロニクス」「デジタル通信とネットワーク」
注 4) a 群から 1 科目を択一し修得すること。
注 5) 任意とは、以下の修得単位を示す。
共通基盤教育・専門教育の卒業要件をオーバーした修得単位、他コース・他学科・他大学科目、外国語系科目、留学生科目、Stop the CO₂ プログラム科目、自由科目、教職に関する一部修得単位



履修要綱 p.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)
合 計				124



履修要綱 p.62～64
科目配当表

教育区分	授 業 科 目	必 選 別			単 位 数	週 時 間 数								備 考	
		A	C	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									
	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										

□選択必修の卒業要件

〈専門基礎導入〉
Aコース〔7〕・Cコース〔7〕
a、b、c群から各1科目を択一し
修得すること



履修要綱 p.62～64
科目配当表

教育区分	授 業 科 目	必 選 別			単 位 数	週 時 間 数								備 考	
		A	C	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

＜ECコース 選択必修科目＞
下記から2科目を修得すること。

- ・プログラミング入門
- ・電気通信工学
- ・コンピュータ工学
- ・光エレクトロニクス
- ・デジタル通信とネットワーク

教育区分	授 業 科 目	必 選 別			単 位 数	週 時 間 数								備 考
		A	C	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				
	電験三種支援講座(検定)	○	○	○	2	(2)		(2)		(2)		(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

教育区分	授 業 科 目	必選別			単位 数	週 時 間 数								備 考
		A	C	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 群	電気電子発展ユニット	□	□	—	2						4			
	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（卒業後）

- ・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。

