

電気電子情報工学科 履修に関する説明 (2年生)

2024年9月



Campus Life Guide

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。
ポータルサイトから閲覧・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



2023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



卒業までのプロセス

1年

2年

3年

4年

3年次に48単位とれたとしても、
2年次終了時**56単位未満**では卒研着手できない！！

104単位未満の場合は、**3年生**のまま
となります。

卒業研究履修資格 **104単位以上**と
他の条件を満たせば、**卒業研究着手**

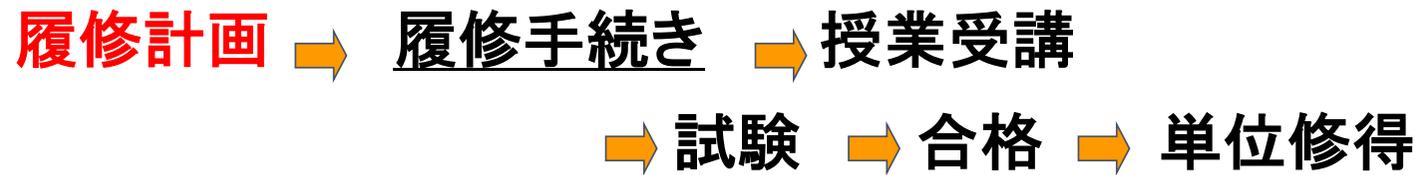
卒業要件 **124単位以上**と他の条件 **卒業**

年間40単位(最低35単位)の修得が目安

=>2年次修了までに80単位(最低70単位)は取得!!



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

EEコースは110単位を必要とします。
詳細は割愛します。

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
- ・Reading I, II
- ・Listening I, 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



履修要綱 p.66
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	4	
	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	—	—
			選択	22	2	14
			選択	—	—	—
		(小計)	(79)	(79)	(79)	
任意			13	13	13	
合計			124	124	131	



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)	(86)	
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	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								
	プログラミング入門 ^{注4}	○	□	○	2		2							
専門基礎	回路解析Ⅰ ^{注5}	○	○	◎	3				4					(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				

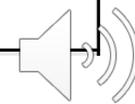


履修要綱 p.62～64
科目配当表

＜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	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（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。

