

電気電子情報工学科 履修に関する説明 (1年生)

2021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



2021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。



【超重要】履修要綱の訂正

P.46

2. 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	2010年～2017年度入学生
回路解析Ⅰ・Ⅱ	基礎電気回路Ⅰ	全学生
電磁波とその応用	電気磁気学ⅠまたはⅠ-EB・ⅡまたはⅡ-EB	2014年～2019年度入学生
電気磁気学Ⅲ	電気磁気学ⅠまたはⅡ	2020年度以降の入学生

- 電験三種技術は、電気主任技術者の資格をすでに有している学生は履修できません。
- 電気屋内配線設計Ⅰ・Ⅱは、第二種電気工事士試験に合格している学生は履修できません。
- 高圧電気工事技術（座学）・（実技）は、第二種電気工事士試験に合格していない学生、または第一種電気工事士試験に合格している学生は履修できません。

3. ゼミ等の履修について

- 教員 1 人に学生十名程度の少人数クラスで、回路技術などの勉強と体験、技術文献の講読・討論が行われ、これを通じて諸君の可能性を引き出し、創造性を育むことをねらっています。
- 教員一人一人の専門の話から、学問の楽しさや厳しさを知って今後の勉学に役立ててほしいと思います。

1) 電気電子工学ゼミ（4 年通年、必修、2 単位）

- 卒業研究に着手した学生向けに開講され、各研究室で卒業研究テーマに関係の深い文献の講読、輪講が行われます。
- 卒業研究着手者は必ず履修してください。

2) 3 年特別プロジェクト®（3 年通年、EB／T 必修・EA／EC／EE 選択、3 単位）

- EBコース、Tコースの必修科目で、研究的な学習に力を入れたいと考えている学生を3年次より研究室に配属し、教育指導を行うものです。
 - 前期1コマ、後期2コマで開講されていますが、時間の許す限り各研究室に来てください。
 - また、EA、EC、EEコースの学生も、所定条件（2年次終了時の修得単位数が90単位以上）を満たせば電気電子発展ユニットの代わりに履修することができます。
- ※2016年度以前入学生は「電気電子設計及び特別研究ユニット」

3) インターンシップ（3 年夏休み、選択、2 単位）

- この科目は夏休みを利用して、企業で約1～2週間の実習を行うものです。
 - 産業界での体験学習を通じて、学習目標を明確化し、社会人になる準備に役立てます。
 - ただし、単位認定には次の制限があります。
- ① 2 年次終了時の修得単位数が90単位以上の場合は、3 年次に単位認定判定を行う。
- ② ①以外の場合は、卒業研究履修年度に単位認定判定を行う。

■ 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	2010年～2017年度入学生 全学年
回路解析Ⅰ・Ⅱ	基礎電気回路Ⅰ	全学生
電磁波とその応用	電気磁気学ⅠまたはⅠ-EB・ⅡまたはⅡ-EB	2014年～2019年度入学生
電気磁気学Ⅲ	電気磁気学Ⅰ またはⅡ	2020年度以降の入学生

及び



P.63

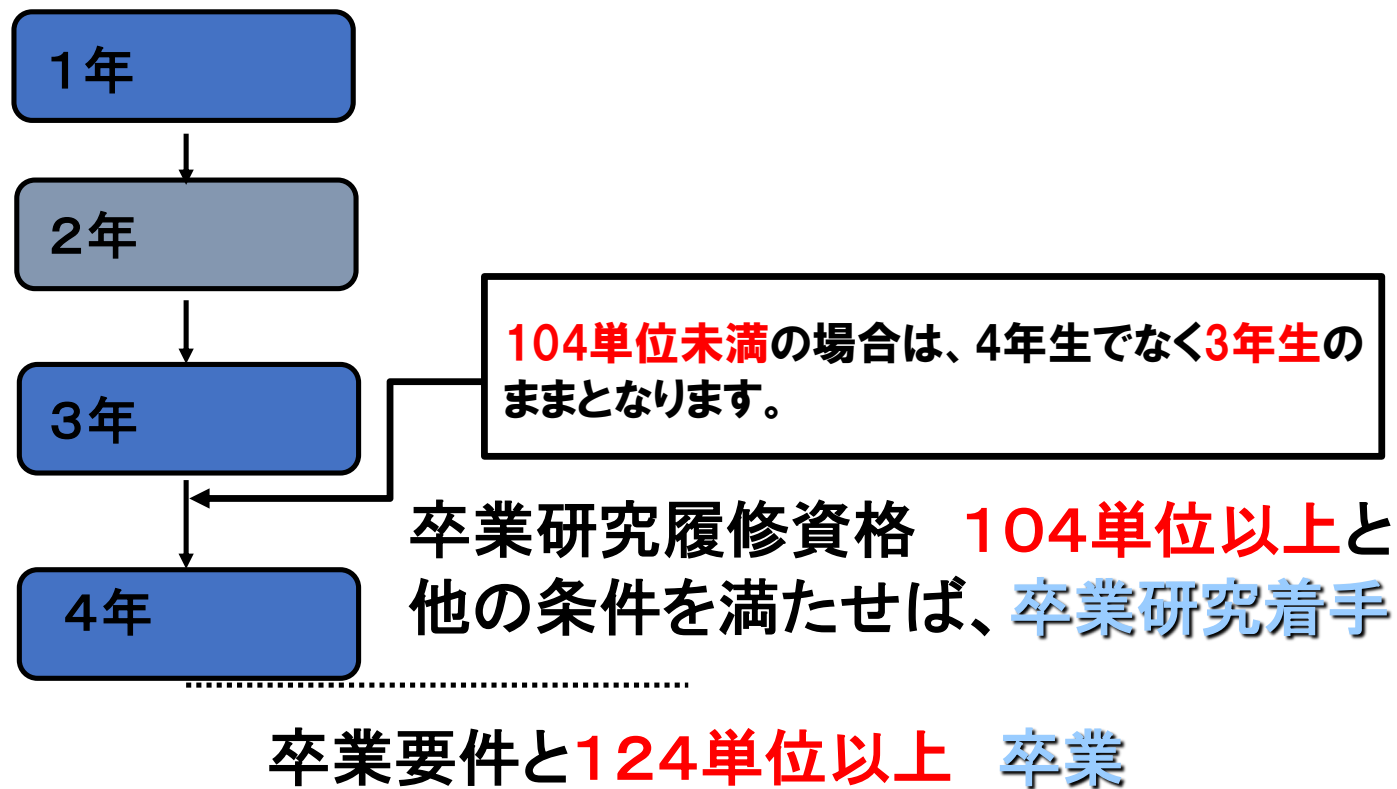
教育 区分	授 業 科 目	必修別				単 位 数	週 間 数								備 考
		A	C	E	T		1年		2年		3年		4年		
							前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
専 門 基	プログラミング入門 ^{注4}	○	□	○	○	2									□選択必修科目の卒業要件 (注4)p.58, 注3参照のこと (注5)基礎電気回路Ⅰの単位 修得済みであること
	回路解析Ⅰ ^{注5}	○	○	○	◎	3		2							
	回路解析Ⅱ ^{注5}	○	○	○	◎	3			4						
	アナログ電子回路	○	○	○	○	2					2				
	ディジタル回路	○	○	○	○	2					2				
礎	電気電子計測	○	◎	○	○	2					2				
	○言語	○	○	○	○	2		2							
専 門	(ユニットプログラム)	◎	◎	◎	◎	3		4							□選択必修科目の卒業要件 (注4)p.58, 注3参照のこと(注 6)電気磁気Ⅰ、電気磁気学 Ⅱの単位修得済みであること
	電気電子基礎ユニット	◎	◎	◎	◎	3		4							
	電気電子応用ユニット	◎	◎	◎	◎	4				6					
	環境・エネルギー*	○	◎	○	○	2			2						
	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				
ディ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					
ディ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				
(ユニットプログラム)															
電気電子専門ユニット															
a 電気電子発展ユニット															
群 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															
特別専攻海外研修															
電気電子工学ゼミ															
卒業研究															

□選択 66 科目の卒業要件
(注4)p. ~~58~~, 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

□選択 **66** 科目の卒業要件
(注4)p. ~~58~~, 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



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



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



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
- ・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
- ・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	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) 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)	(124)
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 微分積分学Ⅰ-c	□	□	□	—	3	4								
	群 微分積分学Ⅰ-d	□	□	□	—	3	4								
	微分積分学Ⅱ-c	□	□	□	—	3			4						
	微分積分学Ⅱ-d	□	□	□	—	3			4						
	b 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 基礎力学Ⅰ-a	■	■	■	—	2		2							
	群 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								

〈専門基礎導入〉
Aコース〔7〕・Cコース〔7〕・E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

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 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

- **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.

