

電気電子情報工学科 履修に関する説明 (1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

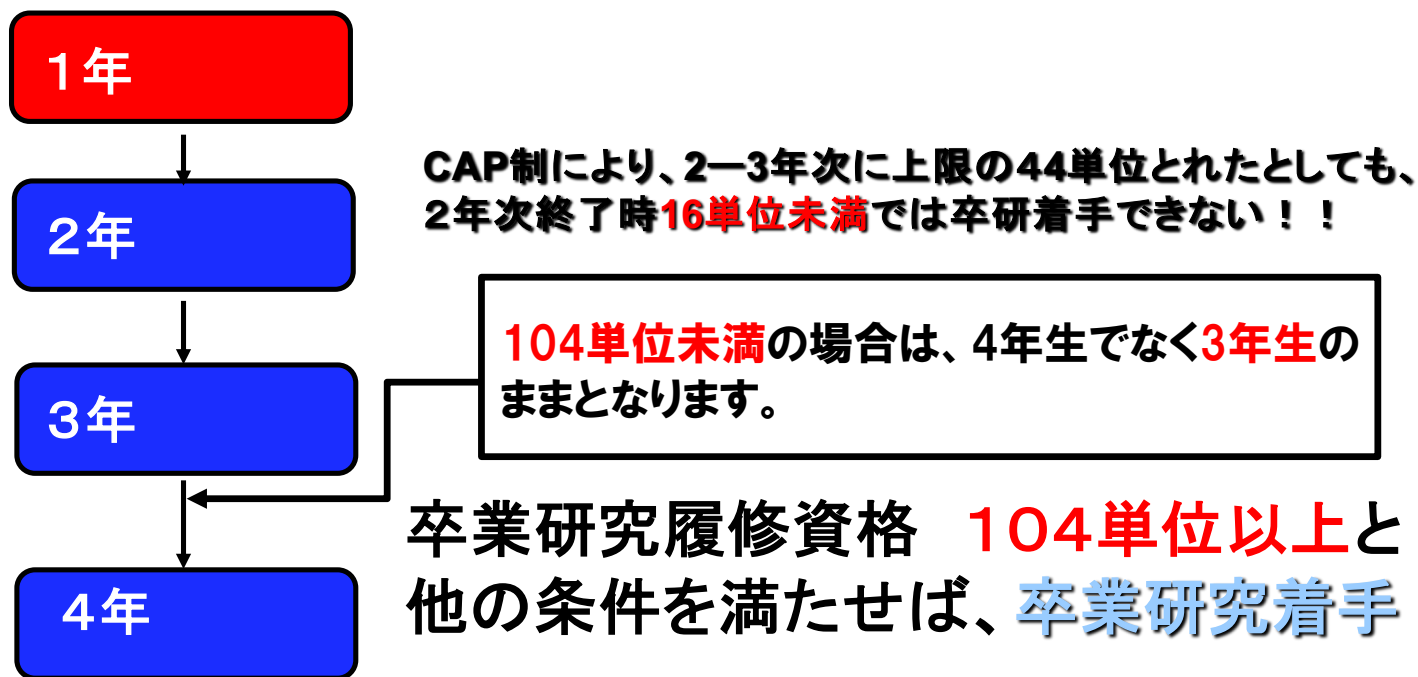


2024年度入学生用

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。



卒業までのプロセス

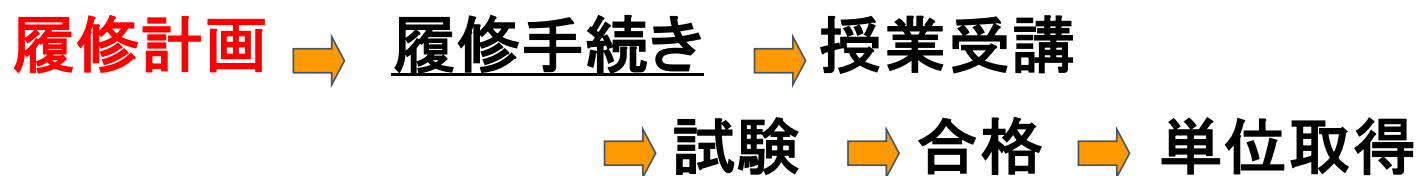


卒業要件と**124単位以上** 卒業

年間40単位(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

学科の推奨する履修モデルに準拠した計画を。



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.48
卒業研究履修の資格

<1年生で特に重要な科目>

- ・アカデミックICTスキル
- ・専門分野概論
- ・スタディスキル
- ・現代社会講座
- ・実感する科学
- ・身の回りの数学
- ・情報・AIリテラシー
- ・キャリア設計I
- ・英語 I
- ・英語 II or 英語 III
- ・英語 III or 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-c or 基礎力学I-d
- ・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
- ・プログラミング入門
- ・電気電子基礎プロジェクト

4年次において卒業研究を履修するためには、次表に示す条件を満たしていなければならない。

3年終了時の必要単位数 104単位 (共通基盤教育: 26単位以上含む)	
修得していなければならない科目	
アカデミックICTスキル 専門分野概論 スタディスキル 現代社会講座 身の回りの数学 実感する科学 情報・AIリテラシー キャリア設計 I キャリア設計 II キャリア設計 III 技術者倫理	11科目中10科目
英語 I 英語 II 英語 III 英語 IV 英語 V	5科目中3科目
電気電子数学 微分積分学 I -c又は I -d 基礎力学 I -c又は I -d 物理化学ユニットプログラム	4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 プログラミング入門	6科目中5科目
電気電子基礎プロジェクト又はものづくりプロジェクト I 電気電子応用プロジェクト又は企業連携プロジェクト I 電気電子専門プロジェクト又は電気電子機器設計と製作 電気電子発展プロジェクト II 又は企業連携プロジェクト II	4科目



履修要綱 p.49
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		
共通基盤教育	導入系	必修	3		
	倫理系	必修	2		
	人文社会系		必修	2	
		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		
	言語系	英語基礎		選択	3
		言語応用	a群	選択	2
			b群	選択	2
	数理情報系	必修	6		
キャリア系	必修	3			
	選択	2			
(小計)			32		
専門教育	専門基礎導入	必修	12		
	専門基礎	必修	17		
	専門	必修	8		
		選択	42		
	(小計)			79	
任意			13		
合計			124		



コース制

●EE(電気電子情報工学コース)

□P1(電気電子技術者プログラム)

得意分野を伸ばす→選択の自由度大

□P2(電気主任技術者プログラム)

電験3種関係の資格取得を目指す

●EI(情報エレクトロニクスコース)

□P3(電子情報技術者プログラム)

未来の社会と生活をデザイン

□P4(実務資格取得プログラム)

実践的な技術者育成



コース制

●EE(電気電子情報工学コース)

□P1(電気電子技術者プログラム)

得意分野を伸ばす→選択の自由度大

□P2(電気主任技術者プログラム)

電験3種関係の資格取得を目指す

●EI(情報エレクトロニクスコース)

□P3(電子情報技術者プログラム)

未来の社会と生活をデザイン

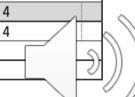
□P4(実務資格取得プログラム)

実践的な技術者育成



履修要綱 p.40
履修モデルP1

科目群	1 年				2 年				3 年				4 年				
	前期	単位数	後期	単位数	前期	単位数	後期	単位数	前期	単位数	後期	単位数	前期	単位数	後期	単位数	
共通基盤	導入系	アカデミックICTスキル															
		専門分野概論															
		スタディスキル	1														
		理工学入門															
	倫理系			現代社会講座	2				技術者倫理	2							
	人文社会系						人文社会系 a 群	2	人文社会系 b 群	2	人文社会系 c 群	2					
	健康・スポーツ系	健康・スポーツ科学実習 I	1														
	英語基礎	英語 II or 英語 III	1	英語 III or 英語 IV	1	英語 IV or 英語 V	1										
	言語応用			日本語表現技術	2				科学技術英語 I	1	科学技術英語 II	1					
	数理情報系	実感する科学	2														
	身の回りの数学	2															
	情報・AIリテラシー	2															
キャリア系			キャリア設計 I	1	キャリア設計 II	1	課題解決型インターンシップ	2	キャリア設計 III	1							
小計	9		6		2		4		6		3		0		0		
専門基礎導入	電気電子数学	3	微分積分学 I	3	微分積分学 II	3	フーリエ解析										
	基礎力学 I	3	線形代数学 I	3	線形代数学 II	3	確率統計										
	基礎化学 I		基礎力学 II	3	ベクトル解析		関数論 II										
			基礎化学 II		関数論 I		振動と波動										
					物理・化学ユニットプログラム	3	生物学概論 II										
					生物学概論 I												
	小計	6		6		6		0		0		0		0		0	
専門基礎	基礎電気回路 I	3	基礎電気回路 II	3			回路解析 II	3			電気磁気学 III	2					
	電気電子プロジェクト入門	2	プログラミング入門	2	回路解析 I	3	アナログ電子回路										
					C言語	2	デジタル回路	2									
					電気磁気学 I	3	電気電子計測	2									
					基礎電子回路	3	電気磁気学 II	3									
小計	5		5		11		10		0		2		0		0		
専門			電気電子基礎プロジェクト	3			環境・エネルギー	2	エネルギーと電力システム制御	2	電力システム工学	2	卒業研究	3	卒業研究	3	
							半導体工学		電気機器学	2	パワーエレクトロニクス	2	電気電子情報工学ゼミ	1	電気電子情報工学ゼミ	1	
							電子通信工学	2	制御工学	2	光エレクトロニクス	2					
							電気電子応用プロジェクト	4	コンピュータ工学	2	情報通信技術とその応用	2					
									デジタル通信とネットワーク	2	電気電子設計製図						
									電気電子材料	2	電気法規および施設管理						
									プラズマ工学		エンジニアリング・デザインと生物模倣技術*1						
									電子デバイス								
									電気電子専門プロジェクト	4							
									電気電子発展プロジェクト I	1	電気電子発展プロジェクト II	3					
				電験三種技術				電験三種技術				電験三種技術				電験三種技術	
						電気屋内配線設計 I		電気屋内配線設計 I		電気屋内配線設計 I		電気屋内配線設計 I		電気屋内配線設計 I		電気屋内配線設計 II	
								電験三種技術		電気屋内配線設計 II		電気屋内配線設計 II				電験三種技術	
						高圧電気工事技術 (実技)		高圧電気工事技術 (実技)		高圧電気工事技術 (実技)		高圧電気工事技術 (実技)		高圧電気工事技術 (実技)		高圧電気工事技術 (実技)	
										高圧電気工事技術 (実技)		高圧電気工事技術 (実技)		高圧電気工事技術 (実技)		高圧電気工事技術 (実技)	
			FPGA設計講座						FPGA設計講座		FPGA設計講座				FPGA設計講座		
			マイコン回路設計講座						マイコン回路設計講座		マイコン回路設計講座				マイコン回路設計講座		
					(集中授業) ものづくりチャレンジプロジェクト/ロボットプログラミング制御の基礎												
小計	0		3		0		8		17		11		4		4		
合計	20		20		19		41		22		23		4		4		
年次別合計			40														
卒業単位															8		



履修要綱 p.44

科目配当表: 専門基礎導入科目

教育区分	授業科目	必選別	単位数	Eコース				週 時 限 数(1時限:100分)								備 考		
				P1	P2	P3	P4	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	◎	◎	◎	◎	2									◇着手条件科目	
	a群																◇着手条件科目	
	微分積分学Ⅰ-c	◎	3	□	□	□	□	2									◇着手条件科目	
	微分積分学Ⅰ-d		3	□	□	□	□	2									クラス分けの指示に従い c又はdを修得する	
	微分積分学Ⅱ-c	○	3							1							クラス分けの指示に従い c又はdを履修すること	
	微分積分学Ⅱ-d		3							1							クラス分けの指示に従い c又はdを履修すること	
	b群																クラス分けの指示に従い a又はbを履修すること	
	線形代数学Ⅰ-a	○	2					1									クラス分けの指示に従い a又はbを履修すること	
	線形代数学Ⅰ-b		2					1									クラス分けの指示に従い a又はbを履修すること	
	線形代数学Ⅱ-a	○	2							1							クラス分けの指示に従い a又はbを履修すること	
	線形代数学Ⅱ-b		2							1							クラス分けの指示に従い a又はbを履修すること	
	ベクトル解析	○	2							1								
	フーリエ解析	○	2									1						
	確率統計	○	2									1						
	関数論Ⅰ	○	2									1						
	関数論Ⅱ	○	2									1						
	物理・化学ユニットプログラム	◎	3	◎	◎	◎	◎				2						◇着手条件科目	
	c群																	◇着手条件科目
	基礎力学Ⅰ-c	◎	3	□	□	□	□	2									◇着手条件科目	
	基礎力学Ⅰ-d		3	□	□	□	□	2									クラス分けの指示に従い c又はdを修得する	
	d群																	クラス分けの指示に従い c又はdを履修すること
	基礎力学Ⅱ-c	○	3					2										クラス分けの指示に従い c又はdを履修すること
	基礎力学Ⅱ-d		3					2										クラス分けの指示に従い c又はdを履修すること
振動と波動	○	2									1							
基礎化学Ⅰ-a	○	2					1											
基礎化学Ⅱ-a	○	2						1										
生物学概論Ⅰ	○	2								1								
生物学概論Ⅱ	○	2									1							



教育 区分	授 業 科 目	必 選 別	単 位 数	EEコース				EIコース				週 時 限 数(1時限:100分)								備 考
				P1	P2	P3	P4	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	e 群	基礎電気回路Ⅰ	◎	3	◎	◎	◎	◎	(2)	(2)								◇着手条件科目		
		基礎電気回路Ⅱ【*1】	◎	3	◎	◎	◎	◎		(2)	(2)							◇着手条件科目		
		基礎電子回路	◎	3	◎	◎	◎	◎			2							◇着手条件科目		
		電気磁気学Ⅰ	◎	3	◎	◎	◎	◎			2							◇着手条件科目		
		電気磁気学Ⅱ	◎	3	◎	◎	◎	◎				2						◇着手条件科目		
		プログラミング入門	◎	2	◎	◎	◎	◎		1								◇着手条件科目		
		f 群	回路解析Ⅰ ^{注1} 【*2】	○	3		●					2								
		回路解析Ⅱ ^{注1} 【*2】	○	3		●							2							
		アナログ電子回路 ^{注1}	○	2		●							1							
		デジタル回路 ^{注1}	○	2		●							1							
		電気磁気学Ⅲ ^{注1} 【*3】	○	2		●								1						
		電気電子計測	○	2		●							1							
		C言語	○	2			●	●				1								
		情報技術の基礎	○	2			●	●			1									
		メカトロニクスの基礎	○	2			●	●					1							
		プロダクトデザインと3D CAD	○	2			●	●					1							
		電子回路組み立て技術	○	3			●	●						2						



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。

