

# ホームエレクトロニクス開発学科 父母説明会

2024年度3年生向け学科説明



# 内容

**I** ホームエレクトロニクス開発学科の特徴

**II** 3年修了時に必要な単位数

**III** 履修モデル

**IV** 個別相談会の案内



# I. ホームエレクトロニクス開発学科の特徴

1. **少人数制教育**(定員40名)
2. **過去5年連続就職率100%**(上場企業が多い)
3. **社会で活躍できる実践的な教育を実施**
  - 1年・2年次は学習量が多く、基礎学力やモノづくり技術の基礎をしっかりと修得する。
  - 3年次に企業連携プロジェクト学習及び就業体験を導入。4年次に研究室に配属し、先端的技術の研究開発(企業と連携した研究も多い)に従事する教育をし、社会人基礎力を身に付けさせる。
4. **学外活動を通じて人間力向上の教育**
  - 学生が主体に地元児童館や高校などでものづくり教室及びアイデアコンテストの開催、サイエンスフェアの出場、国内外の学会発表などを通じて人間力向上を目指した教育を実施



## Ⅱ. 3年修了時に必要な単位数

### 3年次の前期までの修得単位の平均

102単位以上 (3年修了時まで116単位以上)

★前期までの修得単位には通年科目が含まれていません

今回、前期の成績の修得単位が90単位未満の人はクラス担任(三栖、広井)までご連絡下さい。

三栖先生 [t-misu@he.kanagawa-it.ac.jp](mailto:t-misu@he.kanagawa-it.ac.jp)

広井先生 [hiroii@he.kanagawa-it.ac.jp](mailto:hiroii@he.kanagawa-it.ac.jp)

※本学では2年次留年制度はありませんが、3年次から4年次に進級するときに、「卒業研究履修資格」かつ104単位以上の条件を満たさないと留年となります。各学年で平均履修単位数を満たしているとスムーズに進級できますので普段から履修単位及び必修科目の履修可否の管理をお願い致します。



# 各学年次修得単位の目標値

## 前期修了時

## 後期修了時

- 1年次 20単位 40単位
- 2年次 60単位 80単位
- 3年次 102単位(102) 116単位(116)
- 4年次 116単位 124単位

● ( )にある数値はいままで卒業した学生の修得した単位の平均値

● 3年次後期修了時に「卒業研究履修資格」かつ104単位以上の条件を満たさないと留年となります。十分気を付けましょう。



# 卒業研究履修条件(コース毎に異なる)

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 実感する科学Ⅰ 実感する科学Ⅱ 情報リテラシー キャリア設計 キャリア開発	8科目
英語Ⅰ、英語Ⅱ 英語Ⅲ、英語Ⅳ 英語Ⅴ、英語Ⅵ	6科目中 3科目
科学技術英語Ⅰ、科学技術英語Ⅱ 英会話Ⅰ、英会話Ⅱ 総合英語演習 TOEICⅠ、TOEICⅡ	7科目中2科目 又は 3科目中1科目
日本語表現技術 プレゼンテーション技術 技術文章の書き方	
微分積分学Ⅰ-c 又は微分積分学Ⅰ-d 電気電子数学 基礎力学Ⅰ-d 基礎電磁気学Ⅰ-b 基礎電磁気学Ⅱ-b 物理・化学ユニットプログラム	6科目
電気電子回路Ⅰ 電気電子回路Ⅱ 電気電子回路Ⅲ 情報技術の基礎 センサと計測技術 スマートハウスとエネルギー管理 又は電気屋内配線設計Ⅰ 電気電子工学 又は電気屋内配線設計Ⅱ ホームエレクトロニクス C言語プログラム 家電製品と組込み技術 又は健康スポーツと組込み技術 メカトロニクスの基礎 スマートハウスと製図 ものづくりプロジェクトⅠ ものづくりプロジェクトⅡ 企業連携プロジェクト入門 又はスポーツ科学プロジェクト入門 企業連携プロジェクトⅠ 又はスポーツ科学プロジェクトⅠ 企業連携プロジェクトⅡ 又はスポーツ科学プロジェクトⅡ	17科目

## ● 3年終了時までに

# 104単位修得



## ● 卒業研究を考慮すれば

# 116単位修得が必要

## ● ←履修要綱p.195~199に記載

後期科目履修登録前に、

「**卒業研究履修条件**」が満たされているか？

再度確認しましょう！

# 本学科の卒業要件

教育区分		必選別	卒業必要単位数			
			A	S	E	
共通基盤教育	導入系	必修	1	1	1	
	倫理系	必修	2	2	2	
	人文社会系		必修	2	2	2
		a群	選択	4	4	8
		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	選択	1	1	2	
	英語基礎系	選択	4	4	4	
	言語応用系	選択	4	4	3	
	数理情報系	必修	8	8	8	
キャリア系	必修	3	3	3		
(小計)			(35)	(35)	(41)	
専門教育		必修	41	60	71	
	専門基礎導入	a群	選必	3	3	3
	専門	b~i群	選必	19	0	0
		j群	選必	6	6	6
		選択	7	7	7	
(小計)			(76)	(76)	(87)	
任意			13	13	2	
合計(卒業要件単位数)			124		130	

卒業研究を考慮すれば

116単位修得が必要

←履修要綱p.198に記載

卒業必要単位数の条件が  
満たされているか？

再度確認しましょう！



## Ⅲ. 履修モデル

ホームエレクトロニクス開発学科のコースには4コースあります。

1. 一般コース
2. 健康スポーツコース
3. 教員養成コース
4. 特別専攻コース

コースによって履修科目などが異なるので、後期科目を履修するとき再度確認しましょう！





# (1) 一般コースの履修モデル

前期	授業コード	授業科目	区分	形態	分類	必選	教員名	単位
月曜	1							
	2							
	3	(一般教養)		対面		選		2
	4							
	5							
火曜	1	センサと計測技術	新規	対面		必		3
	2	センサと計測技術	新規	対面		必		--
	3	電気電子工学	新規	対面		必		2
	4							
	5							
水曜	1							
	2	基礎電磁気学II-b	新規	対面		必		2
	3	(一般教養)	新規	対面		選		2
	4							
	5							
木曜	1	ホームエレクトロニクス	新規	対面		選		2
	2	スマートハウスとエネルギー管理	新規	対面		選		2
	3	技術者倫理	新規	対面		必		2
	4	スマートハウスと製図	新規	対面		必		2
	5							
金曜	1							
	2							
	3	企業連携プロジェクトI	新規	対面		必		3
	4	企業連携プロジェクトI	新規	対面		必		--
	5	企業連携プロジェクトI	新規	対面		必		--
土曜	1							
	2							
	3							
	4							
	5							

後期	授業コード	授業科目	区分	形態	分類	必選	教員名	単位
月曜	1							
	2	(一般教養)		対面		選		2
	3	(一般教養)		対面		選		2
	4							
	5							
火曜	1	ロボット家電と制御	新規	対面		必		2
	2	デジタル音響機器と信号処理	新規	対面		選		2
	3							
	4							
	5							
水曜	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
木曜	1	電気電子回路設計	新規	対面		必		3
	2	電気電子回路設計	新規	対面		必		--
	3	技術文書の書き方	新規	対面		選		2
	4	プレゼンテーション技術	新規	対面		選		2
	5							
金曜	1	家電製品と電気法規	新規	対面		選		2
	2							
	3	企業連携プロジェクトII	新規	対面		必		3
	4	企業連携プロジェクトII	新規	対面		必		--
	5	企業連携プロジェクトII	新規	対面		必		--
土曜	1							
	2							
	3							
	4							
	5							



※2年次までに英語科目3単位取れていない人は必ず履修すること

# (2) 健康スポーツコースの履修モデル

前期	授業コード	授業科目	区分	形態	分類	必修	教員名	単位
月曜	1							
	2							
	3	(一般教養)		対面		選		2
	4	(一般教養)		対面		選		2
	5							
火曜	1	センサと計測技術	新規	対面		必		3
	2	センサと計測技術	新規	対面		必		--
	3							
	4							
	5							
水曜	1							
	2	基礎電磁気学II-b	新規	対面		必		2
	3	(一般教養)	新規	対面		選		2
	4							
	5							
木曜	1							
	2							
	3	技術者倫理	新規	対面		必		2
	4	スマートハウスと製図	新規	対面		必		2
	5							
金曜	1	スポーツと電気設備	新規	対面		必		2
	2							
	3	スポーツ科学プロジェクトI	新規	対面		必		3
	4	スポーツ科学プロジェクトI	新規	対面		必		--
	5	スポーツ科学プロジェクトI	新規	対面		必		--
土曜	1							
	2	(集中)電気屋内配線設計I	新規	対面		必		2
	3							
	4							
	5							

後期	授業コード	授業科目	区分	形態	分類	必修	教員名	単位
月曜	1							
	2	(一般教養)		対面		選		2
	3	(一般教養)		対面		選		2
	4							
	5							
火曜	1	ロボット家電と制御	新規	対面		必		2
	2	デジタル音響機器と信号処理	新規	対面		選		2
	3							
	4							
	5							
水曜	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
木曜	1	健康美容家電回設計	新規	対面		必		3
	2	健康美容家電回設計	新規	対面		必		--
	3							
	4							
	5							
金曜	1	家電製品と電気法規	新規	対面		選		2
	2							
	3	スポーツ科学プロジェクトII	新規	対面		必		3
	4	スポーツ科学プロジェクトII	新規	対面		必		--
	5	スポーツ科学プロジェクトII	新規	対面		必		--
土曜	1							
	2	(集中)電気屋内配線設計II	新規	対面		必		2
	3							
	4							
	5							

# (3) 教員養成コース(高校)の履修モデル

前期	授業コード	授業科目	区分	形態	分類	必選	教員名	単位	後期	授業コード	授業科目	区分	形態	分類	必選	教員名	単位	
月曜	1								月曜	1								
	2									2	(一般教養)		対面		選			2
	3	(一般教養)		対面		選		2		3	生命倫理		対面		選			2
	4									4								
	5									5								
火曜	1	センサと計測技術	新規	対面		必		3	火曜	1	ロボット家電と制御	新規	対面		必			2
	2	センサと計測技術	新規	対面		必		--		2	デジタル音響機器と信号処理	新規	対面		選			2
	3	電気電子工学	新規	対面		必		2		3								
	4									4								
	5									5								
水曜	1								水曜	1								
	2	基礎電磁気学II-b	新規	対面		必		2		2								
	3	法学	新規	対面		選		2		3								
	4									4								
	5									5								
木曜	1	ホームエレクトロニクス	新規	対面		選		2	木曜	1	電気電子回路設計	新規	対面		必			3
	2	スマートハウスとエネルギー管理	新規	対面		選		2		2	電気電子回路設計	新規	対面		必			--
	3	技術者倫理	新規	対面		必		2		3	技術文書の書き方	新規	対面		選			2
	4	スマートハウスと製図	新規	対面		必		2		4	教育実習II(事前事後指導)	新規	対面		選			1
	5									5								
金曜	1								金曜	1	家電製品と電気法規	新規	対面		選			2
	2									2								
	3	企業連携プロジェクトI	新規	対面		必		3		3	企業連携プロジェクトII	新規	対面		必			3
	4	企業連携プロジェクトI	新規	対面		必		--		4	企業連携プロジェクトII	新規	対面		必			--
	5	企業連携プロジェクトI	新規	対面		必		--		5	企業連携プロジェクトII	新規	対面		必			--
土曜	1	工業科教育法I(CAP外)	新規	対面		教必		2	土曜	1	工業科教育法II(CAP外)	新規	対面		教必			2
	2	教育の方法と技術(CAP外)	新規	対面		教必		2		2	教育相談(CAP外)	新規	対面		教必			2
	3	職業指導I	新規	対面		教必		2		3	職業指導II(CAP外)	新規	対面		教必			2
	4									4	教育課程論(CAP外)	新規	対面		教必			2
	5	技術者倫理	新規	オンデマンド		必		2		5	教育行政論(CAP外)	新規	対面		教必			2

30

CAP外を除く

22

※2年次までに英語科目3単位取れていない人は必ず履修すること

29

CAP外を除く

21

合計 43

# (3) 教員養成コース(中学)の履修モデル

前期	授業コード	授業科目	区分	形態	分類	必修	教員名	単位
月曜	1							
	2							
	3	(一般教養)		対面		選		2
	4							
	5	技術科教育法Ⅲ		対面		教必		2
火曜	1	センサと計測技術	新規	対面		必		3
	2	センサと計測技術	新規	対面		必		--
	3	電気電子工学	新規	対面		必		2
	4							
	5							
水曜	1							
	2	基礎電磁気学Ⅱ-b	新規	対面		必		2
	3	法学	新規	対面		選		2
	4							
	5							
木曜	1	ホームエレクトロニクス	新規	対面		選		2
	2	スマートハウスとエネルギー管理	新規	対面		選		2
	3	技術者倫理	新規	対面		必		2
	4	スマートハウスと製図	新規	対面		必		2
	5							
金曜	1							
	2							
	3	企業連携プロジェクトⅠ	新規	対面		必		3
	4	企業連携プロジェクトⅠ	新規	対面		必		--
	5	企業連携プロジェクトⅠ	新規	対面		必		--
土曜	1							
	2	教育の方法と技術 (CAP外)	新規	対面		教必		2
	3	栽培概論	新規	対面		教必		2
	4	道徳教育の理論と実践 (CAP外)	新規	対面		教必		2
	5							

後期	授業コード	授業科目	区分	形態	分類	必修	教員名	単位
月曜	1							
	2	(一般教養)		対面		選		2
	3	生命倫理		対面		選		2
	4							
	5							
火曜	1	ロボット家電と制御	新規	対面		必		2
	2	デジタル音響機器と信号処理	新規	対面		選		2
	3							
	4							
	5							
水曜	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
木曜	1	電気電子回路設計	新規	対面		必		3
	2	電気電子回路設計	新規	対面		必		--
	3	技術文書の書き方	新規	対面		選		2
	4	プレゼンテーション技術	新規	対面		選		2
	5							
金曜	1	家電製品と電気法規	新規	対面		選		2
	2							
	3	企業連携プロジェクトⅡ	新規	対面		必		3
	4	企業連携プロジェクトⅡ	新規	対面		必		--
	5	企業連携プロジェクトⅡ	新規	対面		必		--
土曜	1							
	2	教育相談 (CAP外)	新規	対面		教必		2
	3							
	4	教育課程論 (CAP外)	新規	対面		教必		2
	5							

30  
CAP外を除く 24  
※2年次までに英語科目3単位取得していない人は必ず履修すること



24  
CAP外を除く 16  
合計 40

# ホームエレクトロニクス開発学科の 課外活動のまとめ





# 国内外での研究に関する受賞内容



情報処理学会第36回CDS研究会で学生奨励賞を受賞した石垣君(2023年1月発表)



第85回情報処理学会全国大会(電気通信大学)で学生奨励賞を受賞した山本君(2023年3月発表)



世界トップクラスVRコンテンツを表彰するLaval Virtual Award 2023を酒井君、石渡君、白井君が受賞しました。  
この国際展示会2023年4月12日～16日フランスで開催



# 課外活動報告



## 第26回電子ロボと遊ぶアイデアコンテスト

ご協力頂いた本学の学壁(金)

2021年9月9日に開催(高校生100名)



## 大学広報イベント



## アイデアコンテスト

## 技能五輪プレ大会に参加

本学科3年生小川実人さんと1年生藤田健一さんが技能五輪 国際J大会(東京 6月9日から16日)に日本代表チームメンバーとして参加しました。代表として、この大会では、5日間にわたって、ロボットコンテスト「コンクリートスピア」を行いました。コンテスト「コンクリートスピア」は、ロボットがコンクリート製の壁を突き破ることを競います。国内技能五輪大会本戦にもチャレンジを予定しています。  
(左:小川実人さん(3年生)と藤田健一さん(1年生))



## 活動は

## 「コンクリートスピア」で準優勝!

「コンクリートスピア」で準優勝した本学科「ロボティクス研究部」が準優勝しました。部長を務める本学科3年生の青木博貴さんが代表として作った「コンクリートスピア」は、優勝できなかったが、感動的で素晴らしいです。青木さんは「本学科の後輩の1年生2名にコンクリートスピアを引継ぎたいと思っています。彼らの代では優勝してほしいです。」と話しています。  
(左:青木博貴さん(3年生)と後輩の1年生2名)



## 本学科「教員養成コース」所属学生の活躍

5月11日、中津公立総合スポーツ場で行われたボランティア講座「土曜学習」に本学科「教員養成コース」に所属の1年生山田志生さんが三輪浩太郎さんと共に「家庭分科」の授業を実施しました。小学生の対応という点も山田さんは意識したようですが、「高学年の児童に教える方が難しいことがわかりました。低年齢になるほど教えるのが難しいです。この講座で、1年生の教員養成コースの学生が活躍しています。この「家庭分科」の授業は、1年生の教員養成コースの学生が活躍しています。」と話しています。  
(左:山田志生さん(1年生)と三輪浩太郎さん(1年生))

