

ホームエレクトロニクス開発学科 父母説明会

2023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

成績表は9/10に保証
人の皆様に郵送予定

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(杉村、山崎)までご連絡下さい。

杉村先生 sugimura@he.kanagawa-it.ac.jp

山崎先生 yamazaki@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

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

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.197～201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
共通基盤教育	導 入 系	必修	1
	倫 理 系	必修	2
	人 文 社 会 系	必修	2
		a 群	4
		b 群	2
		c 群	2
	倫理系、人文社会系（自由選択）	選択	2
	健康・スポーツ系	選択	1
	英 語 基 礎 系	選択	4
	言 語 応 用 系	選択	4
	数 理 情 報 系	必修	8
	キ ャ リ ア 系	必修	3
(小計)			(35)
専 門 教 育		必修	60
	専 門 基 礎 導 入	選必	3
	専 門 基 礎 ・ 専 門	選必	6
		選択	7
	(小計)		(76)
任 意			13
合 計			124

注1) 各群から1科目を択一し修得すること。

注2) 卒業制作プロジェクトあるいは、卒業研究のいずれかの科目を修得すること。

注3) 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

- 卒業研究を考慮すれば
116単位修得が必要

- ←履修要綱p.200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	必修	教員名	単位	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								月曜	1							
	2									2	(一般教養)		対面		選		2
	3	(一般教養)		対面		選		2		3	(一般教養)		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	企業連携プロジェクトⅠ	新規	対面		必		3		3							
	4	企業連携プロジェクトⅠ	新規	対面		必		--		4							
	5	企業連携プロジェクトⅠ	新規	対面		必		--		5							
水曜	1								水曜	1	電気電子回路設計	新規	対面		必		3
	2	基礎電磁気学Ⅱ-b	新規	対面		必		2		2	電気電子回路設計	新規	対面		必		--
	3	(一般教養)	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							
	2	スマートハウスとエネルギー管理	新規	対面		選		2		2							
	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									4	プレゼンテーション技術	新規	対面		選		2
	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	電気電子工学	新規	対面		必		2		3	企業連携プロジェクトⅡ	新規	対面		必		3
	4	スマートハウスと製図	新規	対面		必		2		4	企業連携プロジェクトⅡ	新規	対面		必		--
	5									5	企業連携プロジェクトⅡ	新規	対面		必		--
土曜	1								土曜	1							
	2									2							
	3									3							
	4									4							
	5									5							

(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	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		--
水曜	1							
	2	基礎電磁気学Ⅱ-b	新規	リアルタイム		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	プレゼンテーション技術	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							
	4	スマートハウスと製図	新規	対面		必		2
	5							
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	健康美容家電図設計	新規	対面		必		3
	2	健康美容家電図設計	新規	対面		必		--
	3							
	4							
	5							
木曜	1							
	2							
	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							
	3							
	4							
	5							



(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	必選	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	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		--
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		選		2
	4							
	5							
金曜	1							
	2							
	3	電気電子工学	新規	対面		必		2
	4	スマートハウスと製図	新規	対面		必		2
	5							
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							
								30
						CAP外を除く		24

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	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	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							
	4							
	5							
木曜	1							
	2							
	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							
								24
						CAP外を除く		16
						合計		40

※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

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25回 電子ロボと遊



ご協力頂いた本学の学生

2023年6月4日(金)午後12:47

2023年8月5日に開催(高校生130名)



大学広報イベント



アイディアコンテスト



技能五輪プレ大会に参加

本学科3年生小川実妃人さんと、1年生藤田優一郎さんが「技能五輪 国際大会」（北京 6月9日から16日）に日本代表チーム（東京ノーザム）と参加しました。各国の代表チームらとともに国際技能五輪に向けてのスキルアップと異文化の交流活動の目的で開催に臨みましたが、



フューチャー甲子園2019で準優勝！

「……甲子園2019」に参加した本学「二一」が優勝しました。部長を務める本学3年生の青木球真さんが代表として作った「コンクリートスピーカー」は、視聴させてもらいましたが、感動的で素晴らしい音です。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ーカーを1台贈りたいと思っています。彼らの代では優勝して欲しいです。」と話しています。



本学科「教員養成コース」所属学生の活躍

5月11日、中津公民館でダンスクラブで行われたボランティア講座「【超】子どもに本字科【教員養成コース】」に所属の1年生11名は、おさんぽが3名を指導と共に「第9号教室」の授業を実施しました。小学生の対応ということもありおさんぽさんは苦戦したようですが、15分間の児童に教える方が簡単ということがわかりました。近年増加するほど教えるものが難しくなっていることを経験しました【小学校・2年生は年が6歳・6年生が2名が参加】と語っています。今後の教員養成コースでの活動につなげてもらいましょう。

