



電気通信大学

Ⅲ類（電子工学・光工学・物理工学・化学生命工学）

「サイエンス工房」

<http://www.passport.uec.ac.jp/SW/>

内容、うすいですが・・・



■サイエンス工房 (2026)

ようこそ

令和8年度より「サイエンス工房」が始まります。サイエンス工房は「自主研究を通して研究者・技術者としての基本的なスキルの獲得をめざす場」です。

科目としては「サイエンス工房A (SWA)」と「サイエンス工房B (SWB)」があります。SWAでは、主にテキストに基づく実験+模擬発表を繰り返します。実験設備や装置の使い方・実験の進め方・データの解析・スライド作成・スライド発表の仕方など、教員・T Aのサポートを受けながら進めます。SWBでは、SWAでの実験経験をもとに自主研究に取り組みます。自らの科学的な興味を大切に専門的な知識を深めるとともに、中間発表(学内)・期末発表(埼玉大学HISEPとの合同研究発表会)ではポスター発表を実践してもらいます。

また、有志の学生による発展的な活動として、外部大会への参加に挑戦します。

対象

1/2/3年次

定員

上限 20 名

スケジュール 2025年

【前学期 (SWA)】

- 第1回 ガイダンス
- 第2回 実験割り決定
- 第3-5回 テーマ課題実験・実習Ⅰ
- 第6-8回 テーマ課題実験・実習Ⅱ
- 第9-11回 テーマ課題実験・実習Ⅲ
- 第12-14回 テーマ課題実験・実習Ⅳ



概要

サイエンス工房

自主研究を通して研究者・技術者としての基本的なスキルの獲得をめざす場

「突破力」の養成

- 自らの専門分野の展開・発展させる能力
- 専門分野を異にする他者や社会への説明や討論する能力

科目

「サイエンス工房A (SWA)」
「サイエンス工房B (SWB)」

テキスト実験＋模擬発表のドリル
設備・装置の使い方
実験の進め方
データの解析
スライド作成
スライド発表

自主研究

中間発表(学内)
期末発表(埼玉大と合同)
外部大会に挑戦＝有志学生

対象学生：

自主研究に興味のある学生、
将来 研究者や研究職・開発職に

V. おわりに

みなさんのチャレンジを期待しています。

受講希望者は、下記にてお申込み下さい。

- 受講申込み用紙に記入、提出
- 受講申込み用紙の記入項目相当をメール送信

申込期限 : 4月12日(日)

(延長申込期限 : 4月19日(日))

(再延長申込期限 : 4月26日(日))

申し込み後、必要に応じ面接を行う場合があります。
(その場合、E-mailにて連絡します)







SWA前学期の例

- 「予定決め」の回に4回分の実験決め
- 実験ごと、1週目と2週目に実験
- 2週目～3週目の間に発表準備
- 3週目に発表
 - 発表は基本パワポで（他でも可）
 - 発表は5分間？（+質疑）
（希望あれば10分も可）
- SWBを予定の人は、どこかで（又は夏休みに）、後学期の自主研究に向けた検討
 - 前学期の途中から並行で自主研究をするのも可

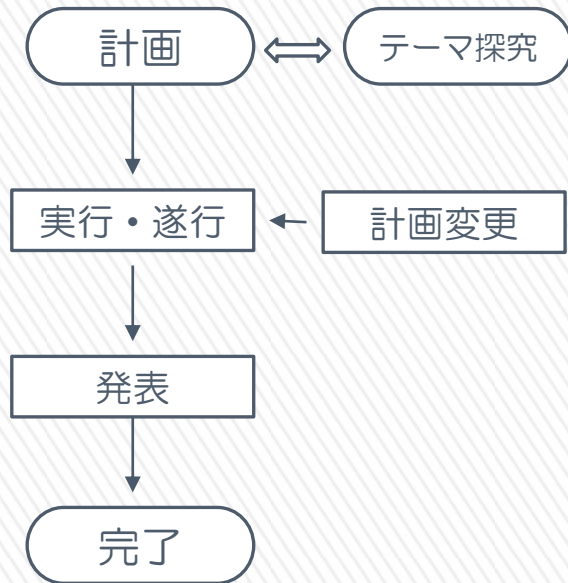
回	予定
1	ガイダンス
2	予定決め
3	1つ目の実験（1）
4	1つ目の実験（2）
5	発表
6	2つ目の実験（1）
7	2つ目の実験（2）
8	発表
9	3つ目の実験（1）
10	3つ目の実験（2）
11	発表
12	4つ目の実験（1）
13	4つ目の実験（2）
14	発表
15	まとめ





SWB後学期の案

- 中間発表＝11月にて調整
－ポスター発表
- 期末発表＝2月、春休み第1週？
－ポスター発表



回	予定
1	自主研究
2	//
3	//
4	//
5	//
6	//
7	中間発表
8	自主研究
9	//
10	//
11	//
12	//
13	//
14	//
15	//



