

2025 年度 UEC スクール 高大接続教室 応募案内

電気通信大学

令和 7 年 4 月 10 日

令和 7 年 4 月 19 日・改訂

高大接続教育プログラム

電気通信大学では、高等学校1・2年生および中等教育学校4・5年生を対象に、高等学校と大学をつなぐ高大接続教育プログラム「UEC スクール」を開講しています。本年度も「大学で何を学ぶか、どのように学ぶか」の理解を目的に大学での学びを実践する講座を開講します。

UEC スクールには高大連携基礎プログラミングと高大接続教室の2つのプログラムがあります。このうちのひとつである高大接続教室では、受講者が自分の力で課題に取り組むことを大切にしながら、本学の教育の特徴である実験と演習に取り組みます。この学びによって高等学校での理科と情報の学習もより深くなります。

スクールの授業(実験や演習)は、大学生や大学院生のサポートですすめていきます。また、本学の学生・大学院生による大学での学びや研究についての講演も企画しています。

1. 講座内容と到達目標

理科学実験	
3回にわたり、大学と高等学校で必要される力学の基礎知識を、物理実験を通して学ぶとともに、実験の進め方と実験レポートの書き方を身に付けます。それぞれの実験回ごとに実験結果をまとめて実験レポートとして提出することを求めます。	
理科学実験Ⅰ	第 1 回目の実験は、光の実験です。ナトリウムや水素の放電管からの光を回折格子により分光して、光の波長を測定し、原子内の電子の状態を調べます。実験ノートのとり方や不確かさの考え方を学びます。
理科学実験Ⅱ	第 2 回目の実験は、音の実験を行います。音波を円環の中に閉じ込めて共鳴現象をおこし、その振動数と波長から音速を求めます。グラフを作りながら実験を進める方法を学びます。
理科学実験Ⅲ	第 3 回目の実験は、電気の実験です。コンデンサーに電荷を充電させたあとの放電現象を、オシロスコープを用いて観測します。3 回の実験を通して、理科のレポートの書き方について学びます。

プログラミング入門	
3回を通して、マイコンを利用して身近な問題解決をする演習を行います。この演習を通して、プログラミングをはじめとする情報技術を生活の中で利用できることを学び、情報技術を活用する力を身につけます。さらに、教員・大学院生の講演から本学の最先端の研究を学びます。	
プログラミング入門Ⅰ	マイコンに搭載されているセンサーを使用して計測を行い、計測結果を利用するプログラミングを学び問題解決をする演習を行います。
プログラミング入門Ⅱ	マイコンを利用して LED や外部センサーを使った制御や計測をテーマとしたプログラムを作成し、問題解決をする演習を行います。
プログラミング入門Ⅲ	I・II で学んだことをもとに問題を設定して、マイコンを用いた問題解決に取り組みます。

2. 日程

	理科学実験	プログラミング入門	
		A 日程	B 日程
第 1 回	7 月 20 日(日) 9:30~16:30	8 月 17 日(日) 9:00~16:30	12 月 21 日(日) 9:00~16:30
第 2 回	10 月 5 日(日) 9:30~16:30	9 月 21 日(日) 9:00~16:30	1 月 25 日(日) 9:00~16:30
第 3 回	12 月 14 日(日) 9:30~16:30	10 月 19 日(日) 9:00~16:30	2 月 15 日(日) 9:00~16:30

※ 各講座とも第1回から第3回まで継続して受講することが原則です。

※ プログラミング入門は3回の講座の後に、発表会を予定しています。日程は開講後に連絡します。

3. 会場 電気通信大学

4. 参加資格 高等学校1年生, 2年生および中等教育学校4年生, 5年生

5. 参加費 無料

6. 募集人数

理科学実験	プログラミング入門	
	<A 日程>	<B 日程>
12 名	24 名	24 名

7. 応募の流れ

理科学実験	プログラミング入門 A日程	プログラミング入門 B日程
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> エントリー 4月25日(金)~5月16日(金) </div> <div style="text-align: center;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 書類提出 5月6日(火)~5月19日(月) </div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; text-align: center; margin: 5px;"> A 志望動機書 C 参加確認同意書 </div> <div style="text-align: center;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 受講決定通知 6月11日(水) </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> エントリー 6月27日(金)~7月25日(金) </div> <div style="text-align: center;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 書類提出 7月14日(月)~7月28日(月) </div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; text-align: center; margin: 5px;"> A 志望動機書 B タイピングの資料 C 参加確認同意書 </div> <div style="text-align: center;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 受講決定通知 8月6日(水) </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> エントリー 10月31日(金)~11月28日(金) </div> <div style="text-align: center;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 書類提出 11月17日(月)~12月1日(月) </div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; text-align: center; margin: 5px;"> A 志望動機書 B タイピングの資料 C 参加確認同意書 </div> <div style="text-align: center;">▼</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 受講決定通知 12月10日(水) </div>

STEP1 エントリー

エントリーの受付期間

理科学実験	プログラミング入門	
	<A 日程>	<B 日程>
4月25日(金)~5月16日(金)	6月27日(金)~7月25日(金)	10月31日(金)~11月28日(金)

下記の Web ページから[エントリーフォーム]に入り、必要項目を記入してください。なお、エントリーのみでは申し込みの完了にならず、応募書類の提出が必要です。

<http://www.kodai.uec.ac.jp/sk/application.html>

※ 連絡のためのご本人のメールアドレスをご用意ください。

STEP2 応募書類の提出

応募書類の受付期間(※締切日の正午に必着)

理科学実験	プログラミング入門	
	<A 日程>	<B 日程>
5月6日(火)~5月19日(月)	7月14日(月)~7月28日(月)	11月17日(月)~12月1日(月)

A) 志望動機書, B) タイピングの資料(プログラミング入門のみ), C) 参加申込確認書 を用意し、次の指示に従ってエントリー後に示される Web ページからファイルをアップロードして提出してください。

A) 志望動機書

- 用紙は A4 縦置き・横書, 1枚程度。文字の大きさは 10 ポイント程度としてください。
- 1行目に申込者 ID(左寄), 2行目に「志望動機書」(中央), 3 行目に学校名, 氏名(右寄)を記入して, 4行目をあけて5行目以降に, 参加を志望する動機を書いてください。
- 提出ファイルは PDF 形式で保存して, ファイル名は 志望動機書.pdf としてください。
- 内容は、応募する講座ごとの説明をよく読んで書いてください。

志望動機の内容

プログラミング入門	志望動機書には「プログラミング入門」に参加を志望する動機とともに、1) 大学で学びたい分野とその理由, 2) 情報やプログラミングに関する活動があれば、その活動の内容を書いてください。
理科学実験	志望動機書では、理科学実験に参加を志望する動機と共に、1) 大学で学びたい分野とその理由, 2) 理科クラブなど理科に関する活動があれば、その活動の内容を書いてください。

B) タイピングの資料(プログラミング入門のみ)

プログラミング入門の参加希望者は、次のようにタイピングスキルに関する資料を準備してください。

[タイピングスキルの計測方法]

- Benesse タイピング練習 日本語入力(無料)のサイトで、制限時間を5分に設定してタイピングを実施します。

[Benesse タイピング練習 日本語入力の URL]

<https://manabi-gakushu.benesse.ne.jp/gakushu/typing/nihongonyuryoku.html>

- 最後に表示される成績ページを PDF または画像形式で保存して、ファイルの種類にあわせてファイル名を **タイピング.pdf** , **タイピング.jpg** , **タイピング.png** のようにしてください。

C) 参加申込確認書

- Web ページに掲載した「参加申込確認書」を印刷して、担任の先生等に記入して頂いてください。
- 原本から PDF 形式のファイルを作成して、ファイル名は **参加申込確認書.pdf** としてください。

STEP3 応募完了/受講決定通知

- 応募者多数の場合は、応募の際に入力していただいた情報と提出書類をもとに、本学アドミッションセンターにて参加者を決定します。応募が特に多数の場合は、抽選を併用することもあります。
- 受講者決定通知は、以下の決定通知送付の日付に、エントリーで登録したメールアドレス宛に連絡します。
- 受講決定通知が届いたあと、辞退する場合は、以下の辞退届(締切)の日付の18:00 までに連絡をしてください。

	理科学実験	プログラミング入門	
		A 日程	B 日程
決定通知の送付	6 月 11 日(水)	8 月 6 日(水)	12 月 10 日(水)
辞退届 (締切)	6 月 18 日(水)	8 月 8 日(金)	12 月 12 日(金)

STEP4 参加

8. 問い合わせ先

下記までメールでお問い合わせください。

〒182-8585 東京都調布市調布ヶ丘 1-5-1

電気通信大学

アドミッションセンター内

高大接続教育プログラム担当

e-mail(高大接続教室): uecsc-contact@kodai.uec.ac.jp

高大接続教室を所定の成績で修了した参加者には修了証が発行されます。本学の総合型選抜については、高大接続教室をはじめとする高大接続型スクーリングでの積極的な活動も評価の対象となります。