

AI・データサイエンス科

全日制／2年制 文部科学大臣認定職業実践専門課程



詳しくはHPから
ご確認ください



目指す職業

- AIエンジニア
- データサイエンティスト
- データエンジニア



限らない可能性を秘めた AI・データサイエンティストを目指す

コンピュータの高速化や通信速度の高速化、IoTシステム、AIの普及が急速に進み、AI時代到来を確かなものにしていきます。限らない可能性を秘めたAI・データサイエンティストなどとして活躍するために欠かせない実践的スキルやコミュニケーションスキルを身につけていただくことを目指しています。

Point/

学科の特長

1. 開発にかかせないITの基礎をしっかりと身につけます
2. さまざまなAIモデルをつかったアプリケーションが作れるようになります
3. データサイエンスに必要な知識を身につけ、データ分析ができるようになります

先生メッセージ

これからのAI時代を創るのは皆さんです！

AIが家庭にまで浸透し、当たり前のように利用されている現在、これからのAI社会をリードしていくのは皆さんです。目まぐるしく発展していく中で、新しいAI時代が来るのを待っているのではなく、これからのAI社会を支えていく次世代のエンジニアを目指しましょう！

富永 英世 先生



目指す資格

- (国)ITパスポート試験
- (国)基本情報技術者試験
- Python3エンジニア認定基礎試験
- Python3エンジニア認定データ分析試験
- AI検定
- G検定

資格を取得した先輩からのメッセージ

基本情報技術者試験

富永 英世 先生 / 神奈川県立厚木商業高等学校 出身

「授業をしっかり聞いて、わからないところは質問する。」これで私は資格を取得できました。授業でやった内容だから先生に質問したら怒られるかな？とか思っていませんか。大丈夫です。先生方は質問にしっかりと答えてくれます。また授業とは別の角度からの説明があったりするので、授業ではわからなかったところが「わかった！」に変わります。



カリキュラム

求められるAI・データサイエンスに関する知識・技術を2年間かけてしっかり身につけていただけるカリキュラムを用意しています。

1年次

IT・AIの基本、Pythonプログラミング、資格取得対策、グループスタディなどに取り組み、基礎力・応用力を身につけ、データ分析手法が使えるようになります。

- コンピュータリテラシー
- 基本情報技術者試験対策
- アルゴリズム論
- Pythonプログラミング
- Webシステム開発基礎
- ロジカルシンキング
- コミュニケーション技法
- キャリアデザイン
- 基礎ゼミ

2年次

機械学習、ディープラーニング、ビッグデータ解析・活用といったAIに必須の実践的スキルを身につけ、AIモデルの構築・実装ができるようになります。

- データサイエンス応用
- AIアプリ開発実習
- コミュニケーション技法II
- 資格対策演習
- キャリアデザイン
- 実践ゼミ
- AI実践

❖ 時間割例(2年次/1学期)

	月	火	水	木	金
1時限(9:00~9:45)	データサイエンス応用	AI実践	AI実践	AIアプリ開発実習	資格対策演習
2時限(9:50~10:35)	データサイエンス応用	AI実践	AI実践	AIアプリ開発実習	資格対策演習
3時限(10:45~11:30)	データサイエンス応用	AI実践	AI実践	AIアプリ開発実習	資格対策演習
4時限(11:35~12:20)	データサイエンス応用	AI実践	AI実践	AIアプリ開発実習	資格対策演習
5時限(13:05~13:50)	キャリアデザイン	コミュニケーション技法II	AI実践	AIアプリ開発実習	資格対策演習
6時限(13:55~14:40)	キャリアデザイン	コミュニケーション技法II	AI実践	AIアプリ開発実習	
7時限(14:50~15:35)		コミュニケーション技法II	AI実践		
8時限(15:40~16:25)		コミュニケーション技法II	AI実践		

先輩メッセージ

作品づくりを通してAIの知識を学ぶことができます

富永 英世 先生 / 神奈川県立荏田高等学校 出身

もしAIやデータサイエンスに興味があるけれど、どこから始めたらいいかわからないと感じていても大丈夫です。授業でAIやデータサイエンスの基本となる知識を丁寧に教えてもらえます。実際に動かすためにはプログラムやデータベースといった知識が必要になりますが、作品作りを通して勉強することができます。私は卒業制作で画像認識を使ったアプリを作っています。AIの画像認識モデルをベースに、私たちのアイデアを加えてプログラミングしています。うまく動かないときはグループ内でプログラムにミスがないかなどお互いに協力しています。ミスがなく思い通りに動いたときは、メンバーと喜びを分かち合っています。

