



[START]

FACULTY OF INFORMATION SCIENCE AND ARTS

総合情報学部

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE

情報学科



 <http://cs-oecu.jp/>

大阪電気通信大学

O.E.C.U. Osaka Electro-Communication University

新時代の情報技術を学び、IT

Computer Science

コンピュータサイエンスコース

コンピュータサイエンスを理解し、実践的なプログラミング能力を身につけるコースです。本コースは日本技術者認定制度(JABEE)に認定され、その修了生は社会に通用するエンジニアであることが証明されます。



在校生の声



泊 香織さん 4年※[和歌山県 開智高校 出身]

この学科を選んだのは、プログラミングに関する授業が充実しているから。世界的に権威のある大学対抗のプログラミングコンテストにこの学科の学生が出場していると知った時はすごいと思いました。高機能な製品づくりにも、「プログラミングってすごく役に立ってる!」って実感しました。大学から始めたプログラミングですが、もっと役に立つシステムやネットワークのエンジニアとして情報通信関連企業への就職をめざしています。



▲ 情報ネットワーク応用演習 001



002 情報メディア論 ▲



C++プログラミング実習 003 ▶



専門科目の紹介

ITキャリア形成科目の充実

「情報」というキーワードは、銀行、役所などの公共機関のシステムから、家電製品やスマートフォンまで身のまわりで広く利用されていて、これらが扱うさまざまな事柄とつながることで日常生活をより便利にしています。情報学科のカリキュラムではコンピュータの専門知識を深める科目はもちろんのこと、将来の進路を考える上で必要な身のまわりの事柄と情報のつながりを発見できるITキャリア形成科目も充実しています。

科目群	科目名	科目群	科目名
情報社会	■ITビジネスモデル ■会計学入門 ■IT産業論 ■情報システムの構築・運用・管理 ■モデリング・シミュレーション手法 ■データマイニング	情報システム	■情報システム実験 ■情報ネットワーク ■ウェブプログラミング演習 ■オペレーティングシステム ■並列分散システム ■情報セキュリティ など
ソフトウェア工学	■アルゴリズムとデータ構築 ■プログラミング言語論 ■C++プログラミング実習 ■STL演習 ■ソフトウェア設計論 ■Javaプログラミング演習 など	情報メディア	■ヒューマンコンピュータインタラクション ■ビジュアルデザイン演習 ■グラフィックス技法 ■GUIデザイン演習 ■画像情報処理 など
コンピュータ工学	■コンピュータアーキテクチャ ■論理設計 ■組み込みソフトウェア開発基礎演習 ■組み込みソフトウェア開発演習 ■ロボティクス など	ITキャリア形成	■スタディスキル ■テクニカルライティング ■テクニカルプレゼンテーション ■問題解決法 ■グループディスカッション ■キャリアプランニング など



科目紹介(一部)

組み込みソフトウェア開発演習

家電や自動車など、いまやあらゆる機器に内蔵される組み込みソフトウェア。その開発に必須の知識や技術を体験的に習得するため、マイコンボードを用いて開発演習を行います。

コンピュータと社会

現代社会において利用されているさまざまなコンピュータシステムの具体例の紹介と、これらのシステムを利用するうえで発生する著作権やプライバシーの問題など、社会的、文化的問題についての基本的考えを学んでいきます。

データベース

大規模なコンピュータシステムから身近なスマートフォンまで、さまざまなシステム上でデータ処理の基盤技術として利用されているデータベースについて、その仕組みと構築の考え方を学んでいきます。

IT産業論

企業などの組織で利用されているコンピュータシステムを設計、構築していく専門家の考えとして必要な、社会システムとしてのコンピュータの基礎知識や、特許権などの知的財産権について学んでいきます。

のプロフェッショナルを育てる

デジタルメディアコース

Digital Media



在校生の声

風谷 有美さん 3年※〔和歌山県 紀北工業高校 出身〕

数学に苦手意識があった私ですが、プログラミングと関連付けて教わることで、一層分かるようになりました。女子の先輩たちもいるんなことを教えてくれ、ほんとうに助かっています。在学中に基本情報技術者などの資格にチャレンジしたいと思っています。3年生の時に「卒業研究」を行い、他の学生より先取りできるメリットがあります。就職活動が始まるまでに本格的な研究や発表を通じて、プレゼンテーション能力やコミュニケーション能力のアップも狙います。

スマートフォンアプリ、コンピュータグラフィックスやウェブページなどのデジタルコンテンツの作成について学ぶコースです。またITキャリアを積むことにより、就職力のアップを目指します。



004 ロボティクス

▼ビジュアルデザイン演習 005



006 論理設計演習 ▲

卒業生からのメッセージ

“情報系”をすべて押さえる、
豊富な種類の講義群が魅力です！

ネットワーク、セキュリティ、アプリケーション、ハードウェア、ロボティクス、組み込みシステム等、この学科の魅力は何と言っても講義の種類の豊富さ。それも広く浅い知識ではなくあなたの努力次第でどんどん専門的な知識を吸収できます。エンジニアとして技術を高めるとともに、マネジメントも勉強して大きなプロジェクトを任されるプロジェクトリーダーをめざしたいと思います。



三菱電機情報ネットワーク株式会社
製作所システム第2事業部
山本 遼太郎さん
2009年 卒業※〔大阪府 摂津高校出身〕

幅広い情報分野の中から、自分の興味を
知ることができる学科です。

洛和会ヘルスケアシステム（4つの病院と3つのクリニックからなる医療部門と、介護部門、健診センター、保育園、関連会社などが連携・協力しながら、「医療」「介護」「健康・保育」「教育・研究」の総合ネットワーク）のIT関連システムの総括管理、部門システム、導入支援を行っています。この学科で学ぶことは多方面に応用される技術ですから、今の私の職業にもつながっているな、と気づかれました。



洛和会ヘルスケアシステム
医療関連部門 株式会社アールアイエス
松田 典子さん
2011年 卒業※〔滋賀県 比叡山高校出身〕

1年からプログラミング、3年で卒業研究。
早くから「実践」を与えてもらえます。

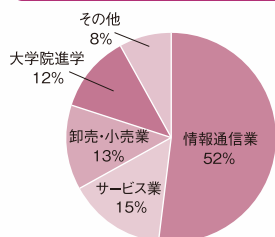
3年生の時に受ける卒業研究（通常の大学は4年生）で、ITに関する幅広い知識を早くから学ぶことができました。基盤構築というアプリケーションやデータベースの土台となる知識を得ることができ、幅広いことを守備範囲としなければならない現在の業務に役立ったと実感しています。授業に合格することを目指とせず、技術を理解することを目指して授業を受けてほしいと思います。



NTTデータ先端技術株式会社
プラットフォーム事業部
萩原 健太さん
2011年 卒業※〔大阪府 明星高校出身〕



進路と資格



取得できる資格

高等学校教諭一種免許状（数学・情報）
中学校教諭一種免許状（数学）

就職先一覧

ソフトウェア・サービス／三菱電機メカトロニクスソフトウェア／日亜化学工業／ソレキア／防衛省／NTTデータ先端技術／セガ／富士通エフサス／三菱電機情報ネットワーク／フロム・ソフトウェア／兼松エレクトロニクス／総合警備保障／東芝特機電子／日立情報制御ソリューションズ／洛和会 など

関連する資格

応用情報技術者・基本情報技術者
ITパスポート・シスコ技術者認定



文系でもエンジニアに!?

大阪電気通信大学の情報学科は文系受験が可能。コンピュータはみんなが使うもの。文系・理系の壁を越えて、創造性豊かなエンジニアを育てます。プログラミング言語やハードウェアの勉強は、ほとんどの人にとって初めての体験のはず。着実にエンジニアになるためのステップが用意されています。



「企業との連携」

情報学科



マイクロソフト株式会社

マイクロソフト株式会社との連携授業

COOPERATION CLASS

組み込みソフトウェア開発演習

現実の組み込みシステムは、業務系ソフトウェアと異なり、現実の物理的な世界との相互作用が特徴であり、PC上のソフトウェア開発とは異なる知識が必要となります。本授業では、現実の組み込みシステム（組み込みソフトウェア）開発に必須の知識を習得するため、PCではなく組み込み用のCPUを搭載したCPUボードを用いて、ハードウェアアクセスなど組み込みシステム固有の知識/技術を学ぶための組み込みソフトウェア開発実習を行います。

アクセス

ACCESS MAP

大阪電気通信大学 四條畷キャンパス

〒575-0063 大阪府四條畷市清滝1130-70

Tel : 072-876-3317(代)

- 寝屋川キャンパスから四條畷キャンパスまでスクールバス(約15分)
- JR学研都市線「四條畷駅」下車 近鉄バス(四條畷電通大行き約10分)
- JR学研都市線「忍ヶ丘駅」下車 (徒歩約20分)
- 京阪本線「大和田駅」下車 京阪バス(四條畷電通大行き約20分)

お問い合わせ

大阪電気通信大学 入試部

〒572-8530 大阪府寝屋川市初町18-8

Tel : 072-824-1131(代) FAX : 072-824-0014

また詳しいことはウェブページをご参照ください。

① <http://cs-oecu.jp/>



Osaka Electro-Communication University Shijonawate Campus

