

04

DEPARTMENT OF
COMPUTER SYSTEMS
ENGINEERING

世界中が熱狂する
ソフトウェアを
自らの手で

情報システム技術科

What's the future? 情報システム技術科 就学後は?



システム構築の総合力を生かしシステムエンジニアとして活躍。

コンピュータを中心としたシステムの構成要素をそれぞれしっかりと学ぶことで、システム設計、構築および運用まで対応できます。情報技術の総合力を生かしてシステムエンジニアとして幅広い分野のシステムを担当することが可能です。ソフトウェアだけでなくハードウェアにも精通しているため、即戦力として様々な企業のニーズに対応できます。



目覚ましく進歩する情報技術の研究開発を技術で支える。

日本のIT企業は日に日に拡大を続けています。近年では、AI（人工知能）技術やVR（仮想現実）技術などの分野が目覚ましい発展を遂げています。その他にもクラウド技術をはじめ、様々な技術が生活に必要不可欠となってきています。新しい未来を造る情報技術の研究開発を支える技術者は、今後も雇用の拡大が見込まれます。



企業や暮らしを支えるネットワークの技術者に。

理論だけでなく、ネットワークの構築実習や光ファイバーケーブル接続実習などの実習を通じて、仕事ですぐに使える技術も学ぶことができます。ネットワークエンジニアとして、設計・構築・運用・監視など幅広い知識・技術を持って現場で活躍することができます。近年、ネットワークの進歩に伴い、セキュリティ強化が重要課題となっており、本校学習成果を発揮できる場が広がっています。

Characteristics 情報システム技術科の特徴



プログラミング技術をベースにしたデータベースやネットワークを学ぶ

プログラミング言語の授業に加え、データベースやネットワーク、画像処理やマイコン開発などの授業を通し、様々なプログラミングを経験します。これにより基礎力はもとより、就職した後に即戦力として活躍するための実践的なプログラミング技術を習得することができます。



基礎から即戦力になる技術までしっかり学べる安心の接続教育

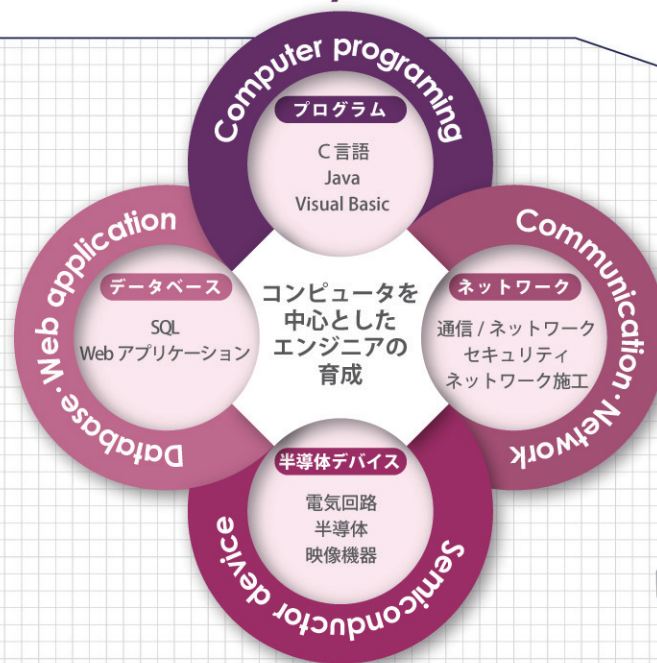
基礎となる数学や物理は、高校の内容から始め段階的に学習していき、未履修の人でも理解できるように教員がしっかりサポートします。土台となる確固たる基礎力の上にコンピュータシステムのプロとなるための技術を積み上げていくことで、目覚ましく進歩し続ける情報化社会に求められる人材を育成します。

最新の情報技術を支える半導体デバイスに強い人材を育てる

コンピュータシステムに関わる幅広い分野に対応できる人材を育成します。技術そのものはもちろんのこと、どのように活用するのかまで習得していきます。さらに、毎日の授業やグループ毎の実習、企業実習や卒業研究の報告会などを通して、社会人として必要不可欠であるコミュニケーション能力にも磨きをかけていきます。

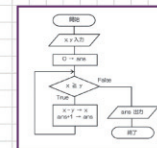


Information Systems Technology 情報システム技術



What's Information systems?

情報システム技術科では、コンピュータシステムについて勉強します。コンピュータシステムはソフトウェアとハードウェアから成り立っており、プログラミングだけでなく、ネットワークやハードウェア基礎も学びます。



フローチャート



半導体



映像機器

04

DEPARTMENT OF
COMPUTER SYSTEMS
ENGINEERING

情報システム技術科



ソフトとハード
幅広い知識で生まれる
新創造プログラミング

Curriculum 主な科目

1年 First

学科
ネットワーク概論、
プログラミング言語、Java、
データベース、半導体工学、
計算機アーキテクチャ、
電子回路

実習・実践
プログラミング言語実習、
Java実習 データベース実習
ネットワーク施工実習
半導体デバイス工学実習

2年 Second

学科
オペレーティングシステム、
ソフトウェア工学、通信工学、
デジタル信号処理、
図形処理工学、情報理論

実習・実践
画像処理工学実習、
マルチメディア工学実習
クラウドシステム実習
サーバ構築実習

2年：卒業研究 Research

Android アプリ開発や画像認識、クラウドシステムに関する研究などの新しい技術を研究テーマとし、外部発表も行っています。



情報システム技術科：授業風景

01 Java 実習
Java 言語を用いてプログラムを作成し、講義の内容を確認しながら、技法・手法を身に付けます。

02 マルチメディア工学実習
マルチメディア分野の応用技術である CG について、実習を通じて理解を深めます。

03 データベース実習
データベースの操作から設計まで学び、Web データベースアプリケーションを作成します。

04 クラウドシステム実習
サーバソフトの導入、環境設定などを行い、実際に運用している環境を構築する技術を学びます。

05 ネットワーク施工実習
光ファイバ接続やレーザー光通信などネットワークインフラ構築に関する技術を習得します。

06 半導体デバイス工学実習
最新の評価用ボードやオシロスコープなどの評価装置を用いて画像機器評価の技術を学びます。

Course



小山 祐佳さん Yuka Oyama

High School 第一高等学校
Dream 技術者
Hobby 音楽鑑賞、ゲーム

専門的な知識や技術が身に付く他に、スポーツ大会や技芸祭などのイベントもあるので、とても充実したキャンパスライフが送れます。



山本 和典さん Kazunori Yamamoto

High School 人吉高等学校
Dream エンジニア
Hobby 読書、音楽鑑賞

二年間という短期間で実践的な技術と経験が得られる上に、就職か応用課程への進学が選べるという選択肢の広さに魅力を感じ技芸を選びました。



本田 祐大さん Yudai Honda

High School 熊本工業高等学校
Dream システムエンジニア
Hobby 読書

実習を経て学習していくので、しっかりと専門科目を学ぶことができ、かつ就職率が高く就職先も豊富なことが魅力です。

Voices from students
在校生の声

取得可能資格

- ▶ ITパスポート
- ▶ 基本情報技術者

こんな職種に就けます！

プログラマー、システムエンジニア、ネットワークエンジニア、
カスタマーエンジニア、組み込みエンジニア、光ファイバ施工エンジニア



情報システム技術科：就職状況

職種	情報・ソフトウェア	通信・インフラ	製造・その他
県内	<ul style="list-style-type: none"> ・KIS ・アイセス ・アクセント ・オーロラユニオン ・九州ソフトス ・システムニシツ ・システムフォレスト ・ソフトウェアビジョン ・テクノクリエイティブ 	<ul style="list-style-type: none"> ・電盛社 ・トライアンプ ・トリシティ ・ナトコンピュータ ・ナトハイシステムズ ・日本アイティディ ・日本アルゴリズム ・バド・プレスト ・富士通九州システムズ 	<ul style="list-style-type: none"> ・ベアールルートシステム ・マインドソフトウェア ・マックスマウス ・リンクテクノロジー
	<ul style="list-style-type: none"> ・SYSKEN ・三栄テレコム ・明正電設 	<ul style="list-style-type: none"> ・アイティエス ・井関熊本製造所 ・オムロン阿蘇 ・櫻井精技 ・ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング ・野毛電子工業 ・西川印刷 ・平田機工 	
県外	<ul style="list-style-type: none"> ・TDCソフトウェアエンジニアリング ・アイシン・コムクルーズ ・エイチ・エル・シー ・エムソフト ・九州テン ・コムテック ・サイバーコム ・ジェイエムテクノロジー ・システムアーク 	<ul style="list-style-type: none"> ・ソフト九州 ・日本コンピュータ開発 ・ビットサーフ ・マイクロテクノロジー 	<ul style="list-style-type: none"> ・京セラ