



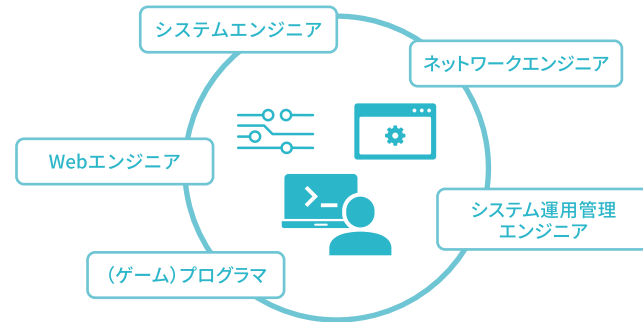
ゲームを題材にITスキルを身につける グローバルITシステム科

全日制／2年制 留学生対象



ITスキルが誰にも求められるIT社会が進展していますが、その関わり方は様々です。しかし、そのスピードにIT人材育成が追いつかず、慢性的な課題となっています。本科は、この社会の進展を支えるITシステムの設計・開発・運用スキル、コミュニケーションスキルなどを身につけたいと思っている方を対象に、求められる資格取得とゲームを題材にゲーム創りを楽しみながら、プログラミング力をはじめとしてシステム設計開発力、コミュニケーション力などを身につけていただくことを目指しています。

育成人材像



- ▶**システムエンジニア**
アプリケーションシステムを開発する際に、プログラマの仕事の前工程となるシステムの企画、設計などの業務を担います。
- ▶**Webエンジニア**
Webで動作するさまざまなシステムやアプリなど各種サービスの開発を行う業務を担います。
- ▶**(ゲーム)プログラマ**
プログラム言語やゲームエンジン等を使い、プログラム仕様書に沿ってゲームやソフトウェアを作る仕事をします。正しく動作するかをテストする業務も担います。
- ▶**ネットワークエンジニア**
ネットワークの設計・構築から、運用・管理・サポートに至る業務を担います。
- ▶**システム運用管理エンジニア**
システムを運用する仕事です。システムを使いこなすために必要な技術を身につけ、運用からシステム保守、セキュリティ対策などの業務を担います。

カリキュラム

求められるITスキルとコミュニケーションスキルをしっかりと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の基本、Pythonプログラミング、資格取得対策などに取り組み、基礎力・応用力を身につけます。 - プログラミング言語Pythonを使えるようになります。
↓	
2年次	- システム設計、データベース、ネットワーク等の必須スキルをはじめ、ITシステムを開発する実践的スキルを身につけます。 - Webシステムの開発ができるようになります。

先輩からのメッセージ

ゲーム制作が非常に好きであり、留学生としてYSEのゲームにフォーカスした授業展開に惹かれ、入学を決めました。現在、卒業制作にてUnityを使用してゲーム制作に取り組み、ゲームプログラミングをしている時は、自分自身熱中して取り組んで、楽しいと感じ、YSEで学んでいる時間を有意義なものと感じています。また、就職活動においても、キャリアセンターの手厚いサポートを頂いて、就活に励んでいます。YSEは、少人数制であり、サポートの行き届いた専門学校だと思っています。

現IT・ゲームソフト科
チャンリエムさん
ソフィアインターナショナル
アカデミー出身(ベトナム)



1年次	コンピュータリテラシー	ITを学ぶ上で必要な基礎知識を身につけます。
	基本情報技術者試験対策	基本情報技術者試験に向けての知識とスキルを身につけます。
	Pythonプログラミング	Pythonを使って開発を行うために必要なプログラミングスキルを身につけます。
	Webシステム開発基礎	Web開発に必要なHTML/CSS、JS及びフレームワークを利用した開発スキルを身につけます。
	日本語コミュニケーションⅠ	ビジネスシーンで活用できる日本語力を修得します。
	キャリアデザイン	適性検査対策および就職活動に向けた事前準備を進めます。
	基礎ゼミ	日本における生活のルールなどを理解し、コミュニケーション能力を円滑化・向上を図ります。
2年次	Webシステム開発応用	Webシステムの設計・開発・テストを通して実践的なJavaなどによる開発経験、スキルを身につけます。(産学連携)
	ゲーム開発	開発ツールなどを用いたゲーム制作を通して開発の経験、スキルを身につけます。
	アプリケーション開発実習(卒業制作)	卒業制作を通して学んできた内容を実践的に使えるようになります。
	Linux実習	Linuxの基本的な使い方の理解、環境構築ができるようになります。
	日本語コミュニケーションⅡ	ビジネスシーンで活用できる日本語力を修得します。
	キャリアデザイン	就職、進学活動に関する知識・スキルを身につけます。
	実践ゼミ	ホームルーム、チームビルディング

●時間割例(2年次／1学期)

	月	火	水	木	金
1～2時間目	Webシステム開発 応用	ゲーム開発	アプリケーション 開発実習	Webシステム開発 応用	ゲーム開発
3～4時間目				日本語 コミュニケーションⅡ	実践ゼミ
5～6時間目	キャリアデザイン				
7～8時間目					

資格

身につけたスキルを証明できる資格

- ITパスポート試験
- 基本情報技術者試験
- Python3エンジニア認定基礎試験
- 情報処理技術者能力認定試験

資格取得指導

- ☑ 自信をもって受験できるように試験日や受験手続等を周知します。
- ☑ 一人でも多くの学生が合格できるように事前の対策指導をしっかりと行います。

資格取得者の声



Python3 エンジニア認定基礎試験

グエン タン カイン さん 飛鳥学院出身(ベトナム)

実践的な知識・スキル・資格取得に力を入れている学校です。1年次からPythonを使ってゲームプログラミングをすることにより、コードの知識とゲームプログラム特有のロジックが学べて、分かりやすい授業展開だったと感じています。資格試験対策については、授業を大切にし、学校にあるPython3エンジニア認定試験対策の参考書を徹底的に読み解きました。今後は、基本情報技術者試験にチャレンジしたいと思っています。

卒業制作発表会

2年間の学業成果を産学連携授業でお世話になった企業の方々や関係者の皆さんに公開し、達成感を味わい自信をつける場として実施しています。卒業制作発表会は企画プレゼン、試作プレゼン、最終プレゼンの機会があり、産学連携委員の先生方の講評もあります。昨年度は、新型コロナ感染予防のため、発表者は校内の発表会場より発表を行い、視聴者はラボよりオンラインで視聴、質疑を行いました。

ホームページから
作品が見れます



(発表会場)



(発表会場)



(ラボ)

顔認識(FACE RECOGNITION) / MARS

顔認識とは、顔を使用して人の身元を識別または確認する方法です。顔認識システムは、写真、ビデオまたはリアルタイムで人の身元を識別するために使用できます。目、額、あごの間の距離を測定し、顔を識別します。出席管理を手作業で行うと、教師の負担が大きくなることがあります。また、出席を取るために時間を使います。教師の負担を減らし、授業の時間を有効に活用するためにスマートな自動出席システムがあると便利です。これにより、出席を取る際のミスによるヒューマンエラーを減らすこともできます。



卒業生メッセージ

学んだことを活かして、自己実現に向かって頑張っています。

お客様が抱える悩みを
私達が作ったシステムで
解決する！



株式会社アミストロング

于 海 峰 さん
飛鳥学院出身(中国)

現在私は業務システムの開発者をしています。私の仕事は、プログラムの開発や、開発中のプログラムを検証することです。開発にはYSEで学んだJava、Python、SQL、Linux等を使用しています。また、業務をこなしていく中で、データベースの構造や、プログラムのテスト等も学び、できることが増えてきました。私はお客様が悩んでいる課題を1つずつ解消できる度に、この仕事にやりがいを感じます。今後はさらにお客様に寄り添って課題を解決していけるよう、PythonやJavaの技術レベルを高めていきたいと考えています。私はYSEで一生懸命学んだおかげで自分が一番なりたかった開発者になることができました。皆さんもご自身の夢や目標を達成できるよう、心から応援しています。

与えられた仕事が必要な
理由や目的などを自分で
理解して取り組むこと。



株式会社SEKT(セクト)

ムハンマドイクバル タワカル さん
横浜国際語学院出身(スリランカ)

入社したばかりの頃に社内の研修で、ウォーターフォール型プロジェクト管理を使用して、社内メンバーの役に立つツールを開発しました。YSEでは基礎的なオブジェクト指向言語を学びましたので、学校で学んだプログラム言語が今会社で使っているプログラム言語と違っても、すぐ理解でき助かっています。また、資格取得のための授業で学んだことが、仕事の進め方の理解にとっても助かっています。現在の仕事は詳細設計書を作成したり、本番リリースに向けたテストケースを作成したり、テストの実施、検証を行う仕事です。お客様の信用や満足感を得るために、リリースした製品にバグが発生しないようしっかりテストしています。