

学修する科目やプログラムの内容

本プログラムでは、世界各国から集まった留学生や現地の生徒とともに、科学技術分野で活躍するインストラクターの指導のもと、テクノロジーやプログラミングスキルを英語で学び、習得します。共通の興味・関心を持って世界中から集まった学生たちと、学生寮で生活を共にしながら学ぶ経験は、専門的なスキルを向上させるだけでなく、異文化に対する理解を深める機会となるでしょう。

■1日のスケジュール (例)

9:00-12:00	Lab time (コースごとに授業)
12:00-13:00	ランチ
13:00-18:00	Lab time (コースごとに授業) アクティビティ (スポーツ、ボードゲーム、キャンパス散策 等)
18:00-19:00	夕食
19:00-22:00	アクティビティ (ポートフォリオ作成、ハッカソン、ゲームトーナメント 等)

〔注意事項〕

- ※2週目の金曜日は、最終成果発表とパーティ、修了式が行われるため、授業は行われません。
- ※コースごとの授業内容は、参加者のレベルや講師の裁量により、内容や進度を調整しながら行われます。
- ※留学生との混合クラスにおける国籍の比率は、時期やレベルにより異なります。日本人比率が高くなる場合もあります。
- ※アクティビティのスケジュールは予告なく変更される場合があります。変更の場合は、現地にてキャンパススタッフより案内があります。

1 : 授業の内容

- AIコンピューティングプラットフォームとして世界をリードするNVIDIA Jetson TX1を使って、ロボット工学について学びます。金属と電子回路でロボットを組み立て動かすところから始め、C++でのコーディング、Linuxの基本的知識を使ったコンピューティングに取り組みます。ロボットの完成後は、自作の電子回路のトラブルにどう対応するか等、様々な課題にあたり、解決策を考えます。授業を通じて、実践的な手法、クリティカルシンキング、他者とのコラボレーションなど、大学レベルのSTEM研究の原則を実際に体験し、習得することができます。
- 本コースの授業では、Jetsonロボットの作製、Robot Operating Systemのライブラリの活用、C++を使ったコーディング、大学レベルの実践的な手法、クリティカルシンキング、他者とのコラボレーションスキルなどを扱います。

2 : 週末アクティビティの内容

- 週末は、ハッカソンやゲームトーナメント、また世の中にある課題に対し、イノベティブなアイデアで解決策を考えるグループプロジェクトなど、テクノロジー&プログラミングを学ぶキャンプらしいアクティビティが用意されています。

到着時セルフプレゼンテーション、振り返りセッション

- 出発前にお届けする資料に沿って、留学の目的や自分自身について英語でプレゼンテーションできるように準備を行います。現地に到着したら、キャンパススタッフや留学生に発表し、フィードバックをもらいます。また、現地最終日には留学の振り返りを行い、同様に発表・共有します。留学の目的を意識し、学んだことを振り返り、次の目標や学びへの意欲につなげます。

※プログラム全体のスケジュール、詳細については、日程表でご確認ください。

iD Tech Camp : iD Coding & Engineering Academy

テクノロジー&プログラミング学習Global Summer Camp in USA 機械学習・ディープラーニングコース

学修する科目やプログラムの内容

本プログラムでは、世界各国から集まった留学生や現地の生徒とともに、科学技術分野で活躍するインストラクターの指導のもと、テクノロジーやプログラミングスキルを英語で学び、習得します。共通の興味・関心を持って世界中から集まった学生たちと、学生寮で生活を共にしながら学ぶ経験は、専門的なスキルを向上させるだけでなく、異文化に対する理解を深める機会となるでしょう。

■1日のスケジュール (例)

9:00-12:00	Lab time (コースごとに授業)
12:00-13:00	ランチ
13:00-18:00	Lab time (コースごとに授業) アクティビティ (スポーツ、ボードゲーム、キャンパス散策 等)
18:00-19:00	夕食
19:00-22:00	アクティビティ (ポートフォリオ作成、ハッカソン、ゲームトーナメント 等)

〔注意事項〕

- ※2週目の金曜日は、最終成果発表とパーティ、修了式が行われるため、授業は行われません。
- ※コースごとの授業内容は、参加者のレベルや講師の裁量により、内容や進度を調整しながら行われます。
- ※留学生との混合クラスにおける国籍の比率は、時期やレベルにより異なります。日本人比率が高くなる場合もあります。
- ※アクティビティのスケジュールは予告なく変更される場合があります。変更の場合は、現地にてキャンパススタッフより案内があります。

1 : 授業の内容

- 1950年代頃から研究が進められている機械学習の手法ですが、社会に大きな影響を与えるようになってきたのはごく最近のことです。画像検出やSnapshotから自然言語処理、Siriまで、機械学習の進化はテクノロジーをさらに未来の領域に押し進めています。本プログラムでは、AIの進化とともに注目されている機械学習やディープラーニングについて学び、PythonやTensorFlowといった技術を使って、実際にニューラルネットワークの制作、評価を行うコースです。コンピュータに期待通りの行動をさせるしくみをつくるためのコーディングスキルを学びます。
- 本コースの授業では、ニューラルネットワークをつくるためのTensorFlowの使い方、Pythonを使った機械学習の手法研究、学習率の最適化などを扱います。

2 : 週末アクティビティの内容

- 週末は、ハッカソンやゲームトーナメント、また世の中にある課題に対し、イノベティブなアイデアで解決策を考えるグループプロジェクトなど、テクノロジー&プログラミングを学ぶキャンプらしいアクティビティが用意されています。

到着時セルフプレゼンテーション、振り返りセッション

- 出発前にお届けする資料に沿って、留学の目的や自分自身について英語でプレゼンテーションできるように準備を行います。現地に到着したら、キャンパススタッフや留学生に発表し、フィードバックをもらいます。また、現地最終日には留学の振り返りを行い、同様に発表・共有します。留学の目的を意識し、学んだことを振り返り、次の目標や学びへの意欲につなげます。

※プログラム全体のスケジュール、詳細については、日程表でご確認ください。

学修する科目やプログラムの内容

本プログラムでは、世界各国から集まった留学生や現地の生徒とともに、科学技術分野で活躍するインストラクターの指導のもと、テクノロジーやプログラミングスキルを英語で学び、習得します。共通の興味・関心を持って世界中から集まった学生たちと、学生寮で生活を共にしながら学ぶ経験は、専門的なスキルを向上させるだけでなく、異文化に対する理解を深める機会となるでしょう。

■1日のスケジュール (例)

9:00-12:00	Lab time (コースごとに授業)
12:00-13:00	ランチ
13:00-18:00	Lab time (コースごとに授業) アクティビティ (スポーツ、ボードゲーム、キャンパス散策 等)
18:00-19:00	夕食
19:00-22:00	アクティビティ (ポートフォリオ作成、ハッカソン、ゲームトーナメント 等)

(注意事項)

- ※2週目の金曜日は、最終成果発表とパーティ、修了式が行われるため、授業は行われません。
- ※コースごとの授業内容は、参加者のレベルや講師の裁量により、内容や進度を調整しながら行われます。
- ※留学生との混合クラスにおける国籍の比率は、時期やレベルにより異なります。日本人比率が高くなる場合もあります。
- ※アクティビティのスケジュールは予告なく変更される場合があります。変更の場合は、現地にてキャンパススタッフより案内があります。

1 : 授業の内容

- まずゲームの共通性を探し、そのコード構造の類似性を見つければそこから本コースの学習は始まります。コードについてさらに理解を深め、自身のゲームエンジンを作りながら、コードの取舍選択を考えることで、身につけた知識を活用していきます。そうして、自身のゲームプロジェクトのためのゲームエンジンを作り上げていきます。ゲームエンジンはゲーム制作の時間を短縮するためだけでなく、ゲームが完成するまでの作り直しを可能にする、ゲーム開発の重要な一部であり、本コースでは、そのゲームエンジン開発のためのスキルを身に付けていきます。
- 本コースの授業では、ゲームループの実装、ゲームへのグラフィック・コントロールの追加、ゲームコンテンツ制作のためのAPIデザイン、多様なゲームに応用できる基本的なコード作成などを扱います。

2 : 週末アクティビティの内容

- 週末は、ハッカソンやゲームトーナメント、また世の中にある課題に対し、イノベティブなアイデアで解決策を考えるグループプロジェクトなど、テクノロジー&プログラミングを学ぶキャンプらしいアクティビティが用意されています。

到着時セルフプレゼンテーション、振り返りセッション

- 出発前にお届けする資料に沿って、留学の目的や自分自身について英語でプレゼンテーションできるように準備を行います。現地に到着したら、キャンパススタッフや留学生に発表し、フィードバックをもらいます。また、現地最終日には留学の振り返りを行い、同様に発表・共有します。留学の目的を意識し、学んだことを振り返り、次の目標や学びへの意欲につなげます。

※プログラム全体のスケジュール、詳細については、日程表でご確認ください。

学修する科目やプログラムの内容

本プログラムでは、世界各国から集まった留学生や現地の生徒とともに、科学技術分野で活躍するインストラクターの指導のもと、テクノロジーやプログラミングスキルを英語で学び、習得します。共通の興味・関心を持って世界中から集まった学生たちと、学生寮で生活を共にしながら学ぶ経験は、専門的なスキルを向上させるだけでなく、異文化に対する理解を深める機会となるでしょう。

■1日のスケジュール (例)

9:00-12:00	Lab time (コースごとに授業)
12:00-13:00	ランチ
13:00-18:00	Lab time (コースごとに授業) アクティビティ (スポーツ、ボードゲーム、キャンパス散策 等)
18:00-19:00	夕食
19:00-22:00	アクティビティ (ポートフォリオ作成、ハッカソン、ゲームトーナメント 等)

【注意事項】

- ※2週目の金曜日は、最終成果発表とパーティ、修了式が行われるため、授業は行われません。
- ※コースごとの授業内容は、参加者のレベルや講師の裁量により、内容や進度を調整しながら行われます。
- ※留学生との混合クラスにおける国籍の比率は、時期やレベルにより異なります。日本人比率が高くなる場合もあります。
- ※アクティビティのスケジュールは予告なく変更される場合があります。変更の場合は、現地にてキャンパススタッフより案内があります。

1 : 授業の内容

- 本コースでは、C++の基本をゲーム開発を通して学び、2Dグラフィックスやカスタムコントロールを完成させていきます。C++の規則を学ぶことは、プログラミングや開発の世界に進む基礎となり、今後ゲームやアプリの開発に携わる場合にも、または大学での研究において有利なスタートを切りたいという場合にも役立ちます。本コースでC++を習得することで、ゲーム開発において重要なアルゴリズムを用いて、より高度なゲームをつくることができます。
- 本コースの授業では、ゲームオブジェクトの作成・トラック、ゲームループの実装、ゲームへのグラフィック・コントロールの追加、ゲーム開発の問題を解決するアルゴリズムの実装などを扱います。

2 : 週末アクティビティの内容

- 週末は、ハッカソンやゲームトーナメント、また世の中にある課題に対し、イノベティブなアイデアで解決策を考えるグループプロジェクトなど、テクノロジー&プログラミングを学ぶキャンプらしいアクティビティが用意されています。

到着時セルフプレゼンテーション、振り返りセッション

- 出発前にお届けする資料に沿って、留学の目的や自分自身について英語でプレゼンテーションできるように準備を行います。現地に到着したら、キャンパススタッフや留学生に発表し、フィードバックをもらいます。また、現地最終日には留学の振り返りを行い、同様に発表・共有します。留学の目的を意識し、学んだことを振り返り、次の目標や学びへの意欲につなげます。

※プログラム全体のスケジュール、詳細については、日程表でご確認ください。

学修する科目やプログラムの内容

本プログラムでは、世界各国から集まった留学生や現地の生徒とともに、科学技術分野で活躍するインストラクターの指導のもと、テクノロジーやプログラミングスキルを英語で学び、習得します。共通の興味・関心を持って世界中から集まった学生たちと、学生寮で生活を共にしながら学ぶ経験は、専門的なスキルを向上させるだけでなく、異文化に対する理解を深める機会となるでしょう。

■1日のスケジュール（例）

9:00-12:00	Lab time（コースごとに授業）
12:00-13:00	ランチ
13:00-18:00	Lab time（コースごとに授業） アクティビティ（スポーツ、ボードゲーム、キャンパス散策 等）
18:00-19:00	夕食
19:00-22:00	アクティビティ（ポートフォリオ作成、ハッカソン、ゲームトーナメント 等）

〔注意事項〕

※2週目の金曜日は、最終成果発表とパーティ、修了式が行われるため、授業は行われません。

※コースごとの授業内容は、参加者のレベルや講師の裁量により、内容や進度を調整しながら行われます。

※留学生との混合クラスにおける国籍の比率は、時期やレベルにより異なります。日本人比率が高くなる場合もあります。

※アクティビティのスケジュールは予告なく変更される場合があります。変更の場合は、現地にてキャンパススタッフより案内があります。

1：授業の内容

■テクノロジー主導の現代において、サイバーセキュリティのプロフェッショナルへの需要はとて高まっています。このコースでは、複雑な暗号を解読しながら、暗号化に必要な要素や難読化の手法を学びます。その知識をもとに、現代のデジタル化社会において、すでに有効性が証明されているサイバーセキュリティがどのように機能しているかを学びます。サイバーセキュリティに関する知識を整理したあとは、写真、音楽、ビデオ等のデジタルメディア内にどのように情報が隠されているかについても学ぶことができます。

■本コースの授業では、Pythonを使ったメッセージの暗号化・復号化の方法、データを隠すプログラムの構築、複数の暗号化手法の実践、Linuxの活用、セキュリティ・分析スキルの向上などを扱います。

2：週末アクティビティの内容

■週末は、ハッカソンやゲームトーナメント、また世の中にある課題に対し、イノベティブなアイデアで解決策を考えるグループプロジェクトなど、テクノロジー&プログラミングを学ぶキャンプらしいアクティビティが用意されています。

到着時セルフプレゼンテーション、振り返りセッション

■出発前にお届けする資料に沿って、留学の目的や自分自身について英語でプレゼンテーションできるように準備を行います。現地に到着したら、キャンパススタッフや留学生に発表し、フィードバックをもらいます。また、現地最終日には留学の振り返りを行い、同様に発表・共有します。留学の目的を意識し、学んだことを振り返り、次の目標や学びへの意欲につなげます。

※プログラム全体のスケジュール、詳細については、日程表でご確認ください。

iD Tech Camp : iD Coding & Engineering Academy
テクノロジー&プログラミング学習Global Summer Camp in USA iOSアプリ開発コース

学修する科目やプログラムの内容

本プログラムでは、世界各国から集まった留学生や現地の生徒とともに、科学技術分野で活躍するインストラクターの指導のもと、テクノロジーやプログラミングスキルを英語で学び、習得します。共通の興味・関心を持って世界中から集まった学生たちと、学生寮で生活を共にしながら学ぶ経験は、専門的なスキルを向上させるだけでなく、異文化に対する理解を深める機会となるでしょう。

■1日のスケジュール (例)

9:00-12:00	Lab time (コースごとに授業)
12:00-13:00	ランチ
13:00-18:00	Lab time (コースごとに授業) アクティビティ (スポーツ、ボードゲーム、キャンパス散策 等)
18:00-19:00	夕食
19:00-22:00	アクティビティ (ポートフォリオ作成、ハッカソン、ゲームトーナメント 等)

〔注意事項〕

- ※2週目の金曜日は、最終成果発表とパーティ、修了式が行われるため、授業は行われません。
- ※コースごとの授業内容は、参加者のレベルや講師の裁量により、内容や進度を調整しながら行われます。
- ※留学生との混合クラスにおける国籍の比率は、時期やレベルにより異なります。日本人比率が高くなる場合もあります。
- ※アクティビティのスケジュールは予告なく変更される場合があります。変更の場合は、現地にてキャンパススタッフより案内があります。

1 : 授業の内容

- 本コースでは、Swiftを使ったiOSアプリの開発について学びます。1週目はPlaygroundsというSwift学習アプリを用いて、Swiftの基本について学んだ後、XcodeとInterface Builderについて学び、ゼロからアプリ制作をするための基礎を固めます。これらの基礎を身に着けたら、実際にiOSアプリの開発に取り組みます。Swiftを使ってマルチプルビューやユーザーデータのセーブ機能などを実装させたり、ユーザーインターフェースを改善してAppストアで公開できるようにしたりします。
- 本コースの授業では、iPhone向けアプリの作成、ユーザーのタッチイベントへのレスポンス、Xcode Storyboardを使ったユーザーインターフェースの構築、コーディング、ロジカルシンキング、アプリ開発スキルの向上などを扱います。

2 : 週末アクティビティの内容

- 週末は、ハッカソンやゲームトーナメント、また世の中にある課題に対し、イノベティブなアイデアで解決策を考えるグループプロジェクトなど、テクノロジー&プログラミングを学ぶキャンプらしいアクティビティが用意されています。

到着時セルフプレゼンテーション、振り返りセッション

- 出発前にお届けする資料に沿って、留学の目的や自分自身について英語でプレゼンテーションできるように準備を行います。現地に到着したら、キャンパススタッフや留学生に発表し、フィードバックをもらいます。また、現地最終日には留学の振り返りを行い、同様に発表・共有します。留学の目的を意識し、学んだことを振り返り、次の目標や学びへの意欲につなげます。

※プログラム全体のスケジュール、詳細については、日程表でご確認ください。