

SSKアカデミー2017年度 授業概要とスケジュール

1学期

4月-6月,12時間

【プログラミングと人工知能(AI)、ドローンを飛ばそう！】

プログラミングやセンサーの学習をして、ロボットやドローンがどういう仕組みでコントロールされているのかを学びます。科学実験でセンサーの基礎を学習し、プログラミングで最近話題のドローンを飛ばします。さらに、人工知能(AI)とディープラーニングの基礎を学習し、AIの未来の想像し、チームで議論します。また、動画の作成と編集ツールを使って、議論の結果や学習成果を動画にまとめ発表します。

2学期

7月-9月,12時間

【マインクラフトでロボットを作り、その世界を動画で撮影しよう！】

生徒たちはマインクラフトの使い方を学び、ロボットを作ってコントロールします。マインクラフトで作成した3Dの仮想世界を紹介する動画を制作し、発表します。

夏休みの特別授業 (オプション)

【街の変遷の歴史を学習し、未来の街を想像しよう！】

3学期からいよいよマインクラフトで未来の街を造ります。その前に保存されている昔の街並みや街を紹介する施設を訪問し、街の歴史的変遷を学習します。

3学期

10月-12月,12時間

【マインクラフトで、未来の街を造ろう！】

1,2学期で学習した科学技術の進化と併せて、環境・エネルギー、交通、楽しさや美しさといった様々な角度から未来の街を想像し、マインクラフトで3次元仮想空間に未来の街を造ります。完成した未来の街を紹介する動画を制作し、発表します。

4学期

1月-3月,12時間

【マインクラフトで造った未来の街のドキュメンタリードラマを制作しよう！】

自分のアイデアや考えを人に伝え、理解や賛同を得るには、それを効果的に表現し、共感や感動を与えることが必要です。そのために、作品にストーリー性を持たせます。ストーリー展開の手法を学習し、ナレーションや効果音を付けた動画を制作し、ユーチューブにアップします。

海外研修 (オプション)

【米国サンフランシスコとシリコンバレーへの研修ツアー】

サンフランシスコの美しい街並みやゴールデンゲートブリッジを見学し、ユーチューバーの聖地シリコンバレーでは、スタンフォード大、HPガレージ、GoogleやアップルなどIT企業を訪問します。国内研修ではえられないグローバル世界の面白さを体験します。

注記：スケジュールと内容は予告なく変更されることがあります。