

岡山県立笠岡工業高校

【環境土木科】 県内初 全国でも珍しい

授業でのドローン測量

取組等の概要

ドローン測量についての最先端の知識・技術を身につけ、安全な運用ができる技術者を育成します。

3年生の「実習」「課題研究」で学ぶことができます。

授業の内容は、以下の通りです。

【実習】

- ①形式：環境土木科3年1クラスを5つの班に分け、班別に期間を変えて実施します。
- ②時間：週3時間で4週間にわたって取り組みます。
- ③内容：1週目 ドローンについての基礎知識と関連法規などを学びます。
2週目 ドローンの操縦法などを学び、操縦練習を行います。
3週目 ドローンによる測量を行います。
4週目 高性能パソコンでデータ処理し、3D図面などを作成します。

【課題研究】

- ①形式：「ドローン測量」を選択したグループで実施します。
- ②時間：週3時間、1年間を通して取り組みます。
- ③内容：
 - ・操縦練習を繰り返し行い、技術の向上を目指します。
 - ・専門性を高め、国土交通省による飛行許可書を取得します。
 - ・飛行許可を得た校外の場所で、ドローン測量を行います。
 - ・ドローンについての知識を深め、ドローン検定3級の取得を目指します。

