

授業科目等の概要

| (工業専門課程 ドローンスペシャリスト学科) | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|------|-----------|--|---------|------|-----|------|----|----------|----|----|----|----|---------|
| 分類 | 授業科目名 | | | 授業科目概要 | 配当年次・学期 | 授業時数 | 単位数 | 授業方法 | | | 場所 | | 教員 | | 企業等との連携 |
| | | | | | | | | 講義 | 演習 | 実験・実習・実技 | 校内 | 校外 | 専任 | 兼任 | |
| 必修 | 選択必修 | 自由選択 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ○ | | ドローン概論 | ドローンの歴史、種類、飛行原理、要素技術、操作技術、法律規制 などの基礎知識を学ぶ | 1通 | 102 | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 2 | ○ | | 撮影技術概論 | 静止画・動画ともにカメラのメカニズムと取り扱い方法、カメラワークを学ぶ | 1通 | 102 | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 3 | ○ | | 情報技術基礎 | OA (Excel Word PowerPoint) を学ぶ | 1通 | 102 | | ○ | | | ○ | | ○ | | |
| 4 | ○ | | ドローン応用技術1 | 無線工学・土木・測量・電気・農薬などドローン活用に必要な概論を学ぶ。 | 1通 | 102 | | ○ | | | ○ | | ○ | | |
| 5 | ○ | | プログラミング基礎 | 教育用ツール等を利用した初級レベルのプログラミングの基礎を学ぶ | 1通 | 102 | | | | ○ | ○ | | ○ | | |
| 6 | ○ | | 撮影編集実習 | デジタルカメラでのスチール・ムービーの撮影技術と、Adobeアプリを使ったレタッチや合成などの編集技術を習得する | 1通 | 153 | | | | ○ | ○ | | | ○ | |
| 7 | ○ | | ドローン操縦実習1 | ドローンを安全に運航できる操縦訓練をする。主にフィールドワークで空撮に取り組む | 1通 | 204 | | | | ○ | ○ | | ○ | | |
| 8 | ○ | | ドローン技術概論 | マルチコプター要素技術 制御システム バッテリー センサー類 無線通信 気象 | 2通 | 102 | | ○ | | | ○ | | ○ | | |
| 9 | ○ | | 映像企画演出 | 映像のプランニングとディレクションを学ぶ | 2通 | 102 | | | ○ | | ○ | | ○ | | |
| 10 | ○ | | 情報システム | CAD等パソコンでの利用方法を学ぶ | 2通 | 102 | | ○ | | | ○ | | ○ | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--|--|-------------|--|------|-----|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---------------|
| 11 | ○ | | | ドローン応用技術2 | 主に測量や農薬散布、設備点検など産業用ドローン活用に必要な概論を学ぶ。 | 2通 | 102 | | | | ○ | | ○ | | ○ | | |
| 12 | ○ | | | ドローンプログラミング | ラズベリーパイ等を使用しプログラミングを組み込みLED制御やモーター制御等を学ぶ | 2通 | 102 | | | | | ○ | ○ | | ○ | | |
| 13 | ○ | | | ドローン操縦実習2 | 測量・農薬散布・設備点検などの実践的なドローンの操縦、インフラ等の点検実習 | 2通 | 204 | | | | | ○ | | ○ | | ○ | |
| 14 | ○ | | | デジタル応用技術実習 | ドローンで取得した各種映像データ処理と分析。ドローン製作実習 | 2通 | 204 | | | | | ○ | ○ | | ○ | ○ | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | 14科目 | | | | | | | | | | | 1785単位時間(単位) |

| 卒業要件及び履修方法 | | 授業期間等 | |
|--|--|----------|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> ・総出席率90% ・科目評価すべての科目C評価以上 | | 1学年の学期区分 | 2期 |
| | | 1学期の授業期間 | 17週 |

(留意事項)

- 1 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち二以上の方法の併用により行う場合については、主たる方法について○を付し、その他の方法について△を付すこと。
- 2 企業等との連携については、実施要項の3(3)の要件に該当する授業科目について○を付すこと。