

## 令和 8 年度 教科シラバス(情報Ⅱ)

| 教科   | 情報                          | 科目名   | 情報Ⅱ  |     |   |
|------|-----------------------------|-------|------|-----|---|
| 学年   | 2年                          | 類・コース | 未来開進 | 単位数 | 2 |
| 使用教材 | 【使用教材】<br>実教出版 情報Ⅱ          |       |      |     |   |
|      | 【副教材】<br>中高生からのデータサイエンス 基本編 |       |      |     |   |

### ○学習目標

情報に関する科学的な見方・考え方を働かせ、情報技術を活用して問題の発見・解決を行う学習活動、問題の発見・解決を行う学習活動、問題の発見・解決に向けて情報と情報技術を適切かつ効果的、創造的に活用し、情報社会に主体的に参画し、その発展に寄与するための資質・能力を育成することを目指す。

### ○評 価

|       |             |
|-------|-------------|
| 知識・思考 | 単元テスト・実技テスト |
| 知識    | 小テスト        |
| 知識・思考 | 課題・提出物      |
| 態度    | 出席状況や授業態度   |

### ○学習内容

| 学期 | 学習内容                          | 学習の目的                                                                                                |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 第1章 情報社会                      | ・情報社会の変化、情報技術の進展により期待される社会や生じる不安、情報セキュリティ、メディアなどの情報社会における法規やマナーについて学ぶ。                               |
| 2  | 第2章 データサイエンス<br>第3章 プログラミング言語 | ・データサイエンスの基本的な概念、データの収集、分析について学ぶ。<br>・統計的推測、回帰による分析、分類による分析など実習を通して学ぶ。<br>・JavaScript、Python の基礎を学ぶ。 |
| 3  | 第4章 情報システム                    | ・情報システムの分類や開発、Web システムの仕組み、ファイル操作など、コンピュータを活用していくための内容を実習を通して学ぶ。                                     |