

| | | | | | |
|-----|----|----|-----------|----|------|
| 教科名 | 情報 | 科目 | 情報 I (進学) | 単位 | 2 単位 |
|-----|----|----|-----------|----|------|

1. 教科書および副教材・参考書

最新情報 I (実教出版)

ベストフィット 情報 I (実教出版)

Life is Tech! Lesson 情報 I コース (Life is Tech!)

2. 授業の目標および内容

様々な事象を情報とその結び付きとして捉え、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に活用する力を養うことに主眼を置いて学習してゆきます。

オンライン教材を使用して、情報及び情報技術を活用するための知識と技能の習得を通して、情報社会に主体的に対応できる能力と態度を育成します。1 学期では、第 3 章「システムとデジタル化」第 4 章「ネットワークとセキュリティ」を扱います。2 学期では、第 5 章「問題解決とその方法」第 6 章「アルゴリズムとプログラミング」を扱います。また、長期休業期間で、第 1 章「情報社会と私たち」第 2 章「メディアとデザイン」に取り組んでもらいます。

3. 試験について

| | 1 学期 | | 2 学期 | |
|------|----------|---------|----------|----------|
| 定期試験 | 1 次 なし | 2 次 7 月 | 1 次 なし | 2 次 12 月 |
| 学力試験 | 第 1 回 なし | | 第 2 回 なし | |

内容・難易度について

- ① 定期試験：教科書、プリント、実習の内容を組み合わせて出題します。
- ② 学力試験：なし

4. 課題・補習について

コンピュータールーム 2 を放課後開放し、実習課題の続きを行います。

5. 評価の視点

二次試験と実習の成果を評価します。ウェイトとして実習を中心に評価していきます。二次試験は 50% 以下の比率であると理解してください。実習の成果としては、オンライン教材のレッスンの進捗と各レッスンで設置しているチェックワークの進捗を中心にして、授業の取組みの姿勢なども含めて評価をします。

授業計画

| 学期 | 単 元 | 学 習 内 容 | 備 考 |
|----|--|--|--|
| 1 | 第3章 システムとデジタル化 1節 情報システムの構成 2節 情報のデジタル化 第4章 ネットワークとセキュリティ 1節 情報通信ネットワーク 2節 情報セキュリティ | <ul style="list-style-type: none"> ・コンピュータの構成と動作 ・ソフトウェアとインタフェース ・アナログとデジタル ・2進数と情報量 ・演算の仕組み ・数値と文字の表現 ・数値の計算 ・音声の表現 ・静止画と動画の表現 ・情報のデータ量 ・ネットワークの構成 ・情報通信の取り決め ・Webページとメールの仕組み ・転送速度とデータ圧縮 ・脅威に対する安全対策 ・情報セキュリティの確保 ・安全のための情報技術 | オンライン教材を 使用 オンライン教材を 使用 |

