

年間教授計画 2024年度 (4月～2月)

| 科目 | 対象 | 担当 | 教科書 | 授業数 | 年間授業時間 |
|----------|--|----|-----------------------|-----------|-----------|
| 情報システム演習 | クラス: 2年A組 学科: 情報テクノロジー コース: サイバーセキュリティ | 鈴木 | Javaプログラミング 自作プリント | 4 時間/週 | 120 時間 |

| | |
|--------|--|
| 授業概要 | Java言語の基本的な文法を例題を通じて学習し、演習を行うことで技術の定着を目指す |
| 最終到達目標 | Javaの基本的な文法が理解できる。オブジェクト指向を利用したJavaプログラムの開発ができる。 |

| 月 | 週 | 単元 | 内容および授業方法 | | | | |
|----------------|-------|-------------|----------------------------|------|------|------|---------|
| 前期 (4月～9月) | 1 | Javaの基本 | Java開発環境の理解と整備(講義) | | | | |
| | 2 | | プログラムの基本形と変数(講義・演習) | | | | |
| | 3 | | 演算子(講義・演習) | | | | |
| | 4 | | 一次元配列(講義・演習) | | | | |
| | 5 | | 二次元配列(講義・演習) | | | | |
| | 6 | | 選択構造1 (if)(講義・演習) | | | | |
| | 7 | | 選択構造2 (論理演算、switch)(講義・演習) | | | | |
| | 8 | | 反復構造 (while)(講義・演習) | | | | |
| | 9 | | 反復構造 (for)(講義・演習) | | | | |
| | 10 | | メソッド(講義・演習) | | | | |
| | 11 | | メソッドのオーバーロード(講義・演習) | | | | |
| | 12 | オブジェクト指向 | オブジェクト指向とは(講義・演習) | | | | |
| | 13 | | クラス定義(講義・演習) | | | | |
| | 14 | | オブジェクトの生成と利用(講義・演習) | | | | |
| | 15 | 授業内試験 | 前期試験 | | | | |
| 後期 (10月～2月) | 1 | オブジェクト指向 | コンストラクタ(講義・演習) | | | | |
| | 2 | | thisキーワード(講義・演習) | | | | |
| | 3 | | アクセス修飾子(講義・演習) | | | | |
| | 4 | | パッケージング(講義・演習) | | | | |
| | 5 | | 参照型の一次元配列(講義・演習) | | | | |
| | 6 | | ArrayListクラス(講義・演習) | | | | |
| | 7 | オブジェクト指向の応用 | 継承(講義・演習) | | | | |
| | 8 | | メソッドの再定義(オーバーライド)(講義・演習) | | | | |
| | 9 | | super(講義・演習) | | | | |
| | 10 | | インターフェース(講義・演習) | | | | |
| | 11 | | インターフェースの拡張(講義・演習) | | | | |
| | 12 | | 型変換(講義・演習) | | | | |
| | 13 | | ポリモフィズム(講義・演習) | | | | |
| | 14 | | 例外処理(講義・演習) | | | | |
| | 15 | 授業内試験 | 後期試験 | | | | |
| 成績評価方法 | 項目 ※1 | 授業内試験 | 小テスト | 課題内容 | 出欠状況 | 授業態度 | その他 () |
| | 割合 | 前期 | 50% | | 30% | 10% | 10% |
| | | 後期 | 50% | | 30% | 10% | 10% |
| 備考 ※2 | | | | | | | |

※1 授業内試験: 期間内の総まとめの試験 / 小テスト: 単元ごとのテスト等 / 課題内容: 課題提出および課題の出来具合
 その他: () に具体的内容を記載。(例) 外部実習評価
 ※2 備考については、資格取得に対する加点、学習に当たっての留意事項等、上記以外の項目に記載すべきものがある場合に記入。