年間教授計画 2024年度 (4月~2月)

対象 担当 授業数 年間授業時間 教科書 クラス: 2 年 B 組 学科: 情報テクノロジー アプリケーション 琴野 実 スッキリわかる Java入門(第3版) プログラミングⅡ実習 時間/週 時間 コース: 中級プログラマ

授業概要

①各単元の例題でJavaの意味を説明する。②演習プリントで内容を復習させる。③例題と練習問題で実習体験をする。

最終到達目標

- ①Javaの授業を通してJavaプログラミングの例題を説明できる。 ②文章の機能仕様記述からJavaプログラムの実習開発ができる。
- ③Javaの授業を通してプログラミングの楽しさを感じる。④楽しさを感じ自主的に先に進み、さらに検定3級を受験し合格する。

		③Javaの授	*業を通してプログログログログログログログログログログログログログログログログログログログ	グラミングの楽しさを感じる。④楽しさを感じ自主的に先に進み、さらに検定3級を受験し合格する。				
月	週		単元	内容および授業方法				
前期(4月~9月)	1 0章 Javaをはじめよう 2 <第 I 部ようこそ Javaの世界へ> 1章 プログラムの書き方 3			(0)挨拶・年間の授業説明 (講義) (1) 〈JDKのインストール〉 (実習) (1) 開発の基礎知識 (講義) (2) JavaPGの基本構造 (講義) (3) 変数宣言の文 (講義・演習・実習)				
	4 5	2章 式と演	算子	1)計算・オペランド (講義) 2)評価・演算子 (講義) 3)型変換・命令実行 (講義・演習・実習)				
	6 7		岐と繰り返し	1)PGの流れ・ブロックの書き方 (講義) 2)条件式・分岐構文 (講義) 3)繰り返し・制御構文 (講義・演習・実習)				
	8 9	4章 配列		1) メリット・書き方 (講義) 2) 例外・まとめ処理 (講義) 3) 舞台裏・後片付け (講義) 4) 多次元配列 (講義・演習・実習)				
	10 11	10 5章 メソッド 11		1)メソッド・引数・戻り値 (講義) 2)オーバーロード (講義) 3)引数・戻り値に配列 (講義)				
	12 13	2 6章 複数クラスを用いた開発 3		4)コマンドライン引数 (講義・演習・実習) 1)ソースファイルを分割 (講義) 2) 複数クラスのプログラム (講義) 3) パッケージ・名前空間 (講義)				
	14			4) JavaAPI (講義・演習・実習)				
	15	15 <前期試験> {授業内で}		0章~6章のまとめの試験(ペーパー試験) {不合格者⇒再試験(再試験はレポート形式)}				
後期(10月~2月)		ブジェ 7章 オブジェ: 8章 インスタ	クト指向> クト指向をはじめよう アンスとクラス	1)理由・定義と効果 (講義) 2)全体像と本質・責務 (講義) 3)3大機能と今後 (講義・演習) 1)仮想世界・クラス定義方法 (講義) 2)クラス定義の効果 (講義) 3)インスタンスの利用方法 (講義・演習・実習)				
		9章 さまざまなクラス機構 10章 継承		1)クラス型と参照 (講義) 2)コンストラクタ (講義・演習・実習) 1)基礎・インスタンスの姿 (講義)				
	6			 2)継承とコンストラクタ (講義) 3)正しい継承・間違った継承 (講義・演習・実習) 				
		11章 高度な継承		1) 未来に備える継承 (講義) 2) 2つの不都合・抽象クラス・インターフェース (講義・演習・実習)				
	9	12章 多態性		1)多態性とは・ザックリ把握方法(講義) 2)ザックリ部に命令を送る・捉え方変更(講義) 3)メリット(講義・演習・実習)				
	10 11	13章 カプセル化		1)目的とメリット (講義) 2)メンバに対するアクセス制御 (講義) 3)getterとsetter (講義) 4)アクセス制御・考え方 (講義・演習・実習)				
	12 13	API活用術>		1)14章 クラス・15章 文字列・日付(講義) 2)16章 コレクション・17章 例外(講義) 3)18章 ファイル・インダ ネット・JDBC・ウインアプリ・スマホアプリ・Webサーハ PG (講義)				
	14	•		1)文章による機能仕様からJavaプログラムを開発する。 (実習) 7章~13章のまとめの試験(ペーパー試験) {不合格者⇒再試験(再試験はレポート形式)}				
	15			1早:~13早いまとめの武衆(ハーハー武衆) [小宣怜在ヲ冉武衆(冉武衆はレホートが式)]				
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(資格への取り組み)
	割合	前期	50%	40		10%		/br ldr - 1. 7 +4 +5 + /*/\\
	/ //: - /-/	後期 50%		40% 10% 資格による考慮点(※3)				
Ī	備考	情考 ※2 (※3)サーラ		-ィファイJavaプログラミング能力認定試験3級:受験で+10点、合格で90点。2級合格で100点とする。				

^{※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。