授業科目　プログラミング概論

【担当教員名】	対象学年	2	対象学科	情報
張　国珍	開講時期	後期	必修･選択	選択
	単位数	2	時間数	30

【概要】
本科目では、インターネットにおいて主力のプログラミング言語となっているJavaを取り上げ、プログラミングの基礎を学びます。初心者でも簡単なプログラムを書けるようにし、Javaによるアプリケーションの設計開発手法を取得する。オブジェクト指向モデルについて学習し、クラスの基本・機能・応用の仕方を取得する。

【学習目標】
1. Javaの開発ツールJDKのインストール・設定する
2. Java言語の仕様を理解する
3. Javaの文法を活用できる。
4. オブジェクト・オブジェクト指向・クラスを説明できる。
5. クラスを応用することができる。

回数	授業計画・学習の主題	SBO番号	学習方法・学習課題 備考・担当教員
1	ガイダンス、JDK環境整備	1	
2	Javaの基礎、ソースコードの書き方、リテラル	2,3	
3	変数	2,3	
4	式と演算子	2,3	
5	制御文：分岐処理	2,3	
6	制御文：繰り返し処理（while)、コマンドラインからデータを入力してみる	2,3	
7	制御文：繰り返し処理（for)、キーボードからデータを入力してみる	2,3	
8	中間まとめ、フローチャートの紹介、中間プロジェクト	2,3	
9	配列	2,3	
10	メソッド	2,3	
11	クラス１：オブジェクトとは、クラスとは	2,4	
12	クラス２：クラスを作ってみる	2,5	
13	クラス３：クラスを使ってみる	2,5	
14	クラス４：クラスの継承と派生	2,5	
15	まとめ、最終プロジェクト質疑応答	3,5	

【使用図書】	＜書名＞	＜著者名＞	＜発行所＞	＜発行年・価格 他＞
教科書 （必ず購入する書籍）				
参考書	やさしいJava	高橋 麻奈	ソフトバンククリエイティブ	2002・2,730円
その他の資料				

【評価方法】
総合的に評価する

【履修上の留意点】