

<p style="text-align: center;"><b>プログラミングⅡ</b> (Computer ProgrammingⅡ)</p>		<p style="text-align: center;"><b>3年・通年・2単位・必修</b> <b>情報工学科・担当 松村寿枝, 岡村真吾</b></p>	
<p>〔準学士課程(本科 1-5 年) 学習教育目標〕 (2)</p>			
<p>〔講義の目的〕</p> <p>オブジェクト指向プログラミング言語を用いコンピュータに仕事をさせる方法を学ぶ。オブジェクト指向の考えかたを身につけ、電卓レベルの計算ではなく、複雑な演算などをコンピュータにさせる術を身につける。</p>			
<p>〔講義の概要〕</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. オブジェクト指向プログラミング言語の役割、位置づけについて学ぶ</li> <li>2. オブジェクト指向プログラミング言語の文法とその使い方を練習課題によって学ぶ</li> <li>3. オブジェクト指向を用いたソフトウェアの設計について学ぶ</li> <li>4. 自力でデバッグが行うことができ、要求仕様を満たすプログラムを作成できるようになる。</li> </ol>			
<p>〔履修上の留意点〕</p> <p>プログラミング言語の習得は「習うより慣れろ」である。講義で教えられたことを行うだけでは、プログラミングの力はつかない。積極的に自習する姿勢が必要である。</p>			
<p>〔到達目標〕</p> <p>前期中間：メソッド 前期末　：クラス 後期中間：パッケージ、クラスの派生と多相性 学年末　：抽象クラス、インタフェース</p>			
<p>〔評価方法〕</p> <p>定期テスト（60％）に、レポート課題（40％）を課す。定期テストは4回の平均により評価を行う。</p>			
<p>〔教科書〕</p> <p>「新版 明解 Java 入門編」、柴田望洋 著、ソフトバンククリエイティブ</p> <p>〔補助教材・参考書〕</p> <p>適宜、授業資料を配布する。</p>			
<p>〔関連科目〕</p> <p>3年の「データ構造とアルゴリズム」、4年の「プログラミングⅢ」、「計算機言語処理」にはプログラミングの知識が必須である。</p>			

## 講義項目・内容

週数	講義項目	講義内容	自己 評価*
第 1 週	ガイダンス・復習	授業内容とすすめ方等の説明、 プログラミング I の復習を行う。	
第 2 週	メソッド	メソッドについて学ぶ。	
第 3 週	メソッド	メソッドについて学ぶ。	
第 4 週	メソッド	メソッドについて学ぶ。	
第 5 週	メソッド	メソッドについて学ぶ。	
第 6 週	前期中間試験	前期中間試験を行う。	
第 7 週	オブジェクト指向	オブジェクト指向について学ぶ。	
第 8 週	オブジェクト指向	オブジェクト指向について学ぶ。	
第 9 週	オブジェクト指向	オブジェクト指向について学ぶ。	
第 10 週	クラス	クラスの基本についてについて学ぶ。	
第 11 週	クラス	クラスの基本についてについて学ぶ。	
第 12 週	クラス	クラスの基本についてについて学ぶ。	
第 13 週	クラス	クラスに関する演習問題を行う。	
第 14 週	クラス	クラスに関する演習問題を行う。	
第 15 週	前期期末試験	前期期末試験を行う。	
第 16 週	クラス	クラス変数とクラスメソッドについて学ぶ。	
第 17 週	クラス	クラス変数とクラスメソッドについて学ぶ。	
第 18 週	クラス	クラス変数とクラスメソッドについて学ぶ。	
第 19 週	パッケージ	パッケージについて学ぶ。	
第 20 週	パッケージ	パッケージについて学ぶ。	
第 21 週	後期中間試験	後期中間試験を行う。	
第 22 週	クラスの派生と多相性	クラスの派生と多相性（ポリモーフィズム）について学ぶ。	
第 23 週	クラスの派生と多相性	クラスの派生と多相性（ポリモーフィズム）について学ぶ。	
第 24 週	抽象クラス	抽象クラスについて学ぶ。	
第 25 週	抽象クラス	抽象クラスについて学ぶ。	
第 26 週	インタフェース	インタフェースについて学ぶ。	
第 27 週	総合演習 1	これまでの内容を組み合わせた総合演習を行う。	
第 28 週	総合演習 2	これまでの内容を組み合わせた総合演習を行う。	
第 29 週	総合演習 3	これまでの内容を組み合わせて総合演習を行う。	
第 30 週	学年末試験	学年末試験を行う。	

\* 4 : 完全に理解した, 3 : ほぼ理解した, 2 : やや理解できた, 1 : ほとんど理解できなかった, 0 : まったく理解できなかった.  
 (達成) (達成) (達成) (達成) (達成)