

科目名	プログラミング実践 I
開設学校名	岐阜大学
講師	工学部 助教 深井 英和 (ふかい ひでかず)
初回予定日	10月5日(火)
授業時間	毎週火曜日 1時限目(8:45 - 10:15) 及び 2時限目(10:30 - 12:00) (全16回)
主会場	岐阜大学柳戸キャンパス 工学部 202PC 教室
聴講方法	対面授業
科目内容	プログラミング実践 I の講義は、C 言語や Python でプログラミングの基礎を既に習得した者を対象としています。新たに Java 言語を用いたプログラミングを学ぶことにより、将来様々なプログラム言語に対応できる力を身につけます。また、Java 言語はオブジェクト指向の代表的言語です。本講義では、Java 言語を通じてオブジェクト指向プログラミングを学習します。また、ウィジェットを用いた具体的なアプリケーションの開発を通じてより実践的なプログラミングを学習します。最終課題では、Java を用いて各自が自由な発想のもと、オリジナルのアプリケーションを開発し、発表会で紹介してもらいます。
注意事項	新型コロナウイルス感染症の状況により日程や聴講方法に変更が生じる場合があります。

授業の開催日程

回	日付	講義テーマ
第 1 回	10月5日	UNIX, Emacs, gcc の使い方の復習
第 2 回	10月12日	Java 実習環境の構築、コンパイルと実行
第 3 回	10月19日	データ型、配列、制御文
第 4 回	10月26日	クラスの概要
第 5 回	11月2日	図形の描画、クラスの継承 (1)
第 6 回	11月9日	アニメーション、クラスの継承 (2)
第 7 回	11月16日	イベント処理
第 8 回	11月30日	インターフェイス
第 9 回	12月7日	画像の取り扱い
第 10 回	12月14日	ウィジェット
第 11 回	12月21日	入出力ストリームとネットワーク
第 12 回	1月11日	自由課題
第 13 回	1月18日	自由課題
第 14 回	1月25日	自由課題
第 15 回	2月1日	自由課題発表
第 15 回	2月8日	自由課題発表

※ 実際の進捗や受講生の興味に応じて内容を多少変更する可能性があります。