

科目名	プログラミング実践 II
開設学校名	岐阜大学
講師	岐阜大学 工学部准教授 田村哲嗣・工学部教授 今井敬吾
初回予定日	2020年4月15日
授業時間	毎週水曜日 1・2時限目 8時45分開始 12時00分終了
主会場	工学部棟 202PC
聴講方法	対面授業
科目内容	<p>自ら能動的に考え実行する修学態度を体得し、研究者・技術者としての礎を成すことを目標とします。</p> <p>具体的には、近年普及が著しいAndroidを題材に取り上げ、これまで習得したプログラミングの基礎知識をもとに、Android上で動作する実用的アプリケーションソフトの作成を行います。</p> <p>Androidおよび使用言語であるJavaの基本を講義・演習形式で体得したのち、自主課題を設定し1～2ヶ月程度かけて各自開発に取り組みます。最後に、成果発表会を行います。</p>
注意事項	<p>学年暦の関係で、5月1日（金）と5月29日（金）に授業がありますが、5月27日（水）は授業がありません。なお出張などにより、適宜担当者や内容順序を変更することがあります。</p> <p>コンピューターを使用する講義のため、各自パソコンを持参してください（OSはWindows、Macどちらも可です）。Android端末は自身のものを利用できるほか、貸出も可能です。</p> <p>資料配布については、学内専用のウェブページが使用できないので、別途対応となります。講義資料はインターネット上で公開配布します。</p> <p>高校生は受講できません。</p>

#### 授業の開催日程

第1回	4月15日
第2回	4月22日
第3回	5月1日
第4回	5月13日
第5回	5月20日
第6回	5月29日
第7回	6月3日
第8回	6月10日
第9回	6月17日
第10回	6月24日
第11回	7月1日
第12回	7月8日
第13回	7月15日
第14回	7月22日
第15回	7月29日
第16回	8月5日予備日（補講・定期試験日）

## 授業計画

Java を用いて、Android 端末上で動作するアプリケーションプログラムを作成する。

### ●前半

Java の復習および Android 端末アプリケーションの開発について、講義・演習形式で授業を行う。

また、アプリケーション開発における設計手法やソースコード管理などについて学習する。

前半の最後に、自主課題のテーマを各自で決定する。

### ●後半

習得した内容を応用し、担当教員・TA と相談しながら、各自で自主課題のアプリケーションプログラムの作成に取り組む。

最後に、作成したプログラムの発表会を開催し、課題の成果を発表すると共に、プレゼン力を磨く。