

## 1. 授業の概要(ねらい)

この授業では、みなさんがよく知っているアプリケーションであるExcelを少し使いやすくするという視点から、VBA(Visual Basic for Application)という言葉で、プログラミングの基礎を学習します。みなさんが仕事に就いたとき、業務をスムーズに進めるようなシステムやツールを自分で作れるように指導します。

## 2. 授業の到達目標

①プログラミングの基礎をマスターする

## 3. 成績評価の方法および基準

授業内のミニ課題(34%)と中間試験(33%)と期末試験(33%)を原則として総合的に評価します。

## 4. 教科書・参考文献

教科書

五月女 仁子 Excel VBAプログラミングを基礎から学習するための本 ムイスリ出版

参考文献

田中 亨 VBAエキスパート公式テキスト Excel VBA ベーシック オデッセイ コミュニケーションズ

田中 亨 VBAエキスパート公式テキスト Excel VBA スタンダード オデッセイ コミュニケーションズ

## 5. 準備学修の内容

授業で出されたミニ課題は必ず復習しておいてください。講義は、前回までの内容が分かっているものとしてすすめます。

## 6. その他履修上の注意事項

授業では毎回、ミニ課題が出されます。このミニ課題は授業内の提出が原則です。本講義は、WindowsPCを持っていること、Wifiの環境が整っていることが絶対です。

## 7. 授業内容

- 【第1回】 ガイダンス
- 【第2回】 プログラミングとは、VBAとは  
変数について、計算式について
- 【第3回】 条件分岐について1(IFステートメント)
- 【第4回】 条件分岐について2(複数の条件分岐)
- 【第5回】 繰り返し処理1(Do~Loop)
- 【第6回】 繰り返し処理2(For~Next)
- 【第7回】 中間試験とまとめ
- 【第8回】 配列とは
- 【第9回】 配列を使ったプログラム
- 【第10回】 Subプロシージャ
- 【第11回】 Functionプロシージャ
- 【第12回】 ユーザーインターフェース1  
ユーザーインターフェースの作成
- 【第13回】 ユーザーインターフェース2  
ユーザーインターフェースを伴うプログラミング
- 【第14回】 期末試験とまとめ
- 【第15回】 応用問題(ユーザーインターフェースを伴うプログラミング):オンライン授業