

科目名	コンピュータ利用技術Ⅱ	科目分類	■専門科目群 □総合科目群		
			経済学科	□必修 ■選択	
			学科	□必修 □選択	
英文表記	Computer Use Skills Ⅱ	開講年次	□1年 ■2年 □3年 □4年		
		開講期間	■前期 □後期 □通年 □集中		
ふりがな	もりもと あつし	実務家教員担当科目		修得単位	2単位
担当者名	森本 敦志	実施方法	■対面のみ □遠隔のみ □対面・遠隔併用		
授業のテーマ	Excel を用いたデータ集計・分析・処理から可視化までを学びます。また、VBA についても学びます。				
到達目標	Excel によるデータ集計・表やグラフの作成ができるようになること。 VBA の仕組みについて理解すること。				
授業概要	この授業では、Excel を使用してデータ分析の基礎から応用までを学びます。具体的な内容は以下の通りです。 ● Excel の基本操作の復習： シートの操作、セルの編集、基本的な数式の使用など、Excel の基本操作を復習します。 ● データの整形と加工:データの並び替え、フィルタリング、重複データの削除など、データの前処理手法を学びます。また Power Query を使った外部データの使い方を学びます。 ● グラフの作成と可視化:Excel を使用して、さまざまな種類のグラフ（折れ線グラフ、棒グラフ、円グラフなど）を作成し、データの傾向や関係性を視覚化する方法を学びます。 ● 関数の活用： Excel の関数を使用して、データを効率的に処理する方法を学びます。SUM、AVERAGE、VLOOKUP などの関数を駆使して、データの集計や分析を行います。 ● 高度なデータ分析: Excel の高度な機能を使用してより複雑なデータ分析を行います。ピボットテーブルを使用した集計など、より高度なデータ処理手法を学びます。 ● VBA の基本的な操作方法を学びます。 授業では、これらの内容を実際のデータセットを用いて演習し、実践的なスキルを身につけることを目指します。				
授業計画					
第1回	ガイダンス、コンピュータ利用技術2 概要				
第2回	データの分析と集計				
第3回	集計・分析するデータの整形				
第4回	Power Query を使った外部データの取り込み				
第5回	Power Query を使ったデータの整形				
第6回	関数を使ったデータの集計と分析				
第7回	ピボットテーブルによるデータ集計・分析				
第8回	ピボットテーブルによるデータ集計・分析2				
第9回	グラフによるデータの視覚化				
第10回	グラフによるデータの視覚化2				
第11回	分析ツール（回帰分析）				
第12回	分析ツール（回帰分析2）				
第13回	VBA の基本・マクロの記録				
第14回	VBA の基本・マクロの記録2				
第15回	総括				
第16回	定期試験				

授業時間外の学習	● 前回の復習(0.5 時間程度)をしてから、次回の授業に備えてください。 ● 授業前に教科書の該当箇所に必ず目を通してください。分からない用語は、聞き逃さないようにノートにまとめておいてください。(0.5 時間程度) ● コンピュータ入門で学習した内容がもとになりますので、復習しておいてください。
履修条件 受講のルール	・所有パソコンに Excel をインストールしておいてください。 ・教科書は必ず購入してください。 ・必要がある場合はポータルサイトから資料を配布します。
テキスト	国本温子 (2023) 『Excel データ集計・分析 [実践ビジネス入門講座] 【完全版】』 SB クリエイティブ
参考文献・資料	
成績評価の方法	試験 50%、授業中に与える実習及び演習課題等 50%としますが総合的に判断します。 ・授業中に無許可で退出した場合は欠席とします。 ・課題は必ず提出することが前提で、授業内又は掲示板（ポータルサイト含む）で指示します。 ※出席回数が規定に満たなかった場合及び授業料その他納入金等の全額を納めていない場合は試験を受けることができません。
オフィスアワー	毎週 木曜日 9:00～10:30
成績評価基準	秀(100～90 点)、優(89～80 点)、良(79～70 点)、可(69～60 点)、不可(59 点以下)
実務経験及び実務を活かした授業内容	
学生へのメッセージ	Excel はビジネスの現場で幅広く利用されているソフトウェアです。この授業では Excel を使ったデータ分析の基礎から応用までを学びます。Excel を使ったデータ整形、統計解析、グラフ作成などのスキルを身につけることが目標です。分析は初めは難しく感じるかもしれませんが、一歩ずつ進めていけば大丈夫です。質問があれば遠慮せずにどんどん聞いてください。一緒に楽しく学んでいきましょう！