

| | | | | | | | |
|----------|-------------|-------|-------|-----|-----|------|-----|
| 授業科目名 | コンピュータ活用 1組 | 担当教員名 | 佐々木 淳 | | | | |
| 科目ナンバリング | | 開講学期 | 春学期 | 単位数 | 2単位 | 配当年次 | 2年生 |

| | |
|------|--|
| 授業概要 | <p>この科目ではコンピュータ活用 で獲得したコンピュータリテラシーを基礎にして、現実の経済データを使いながら、Excelで表や簡単なグラフを作成するところから、より複雑なグラフ、統計学の知識を生かした分析まで学ぶ科目です。データを扱う能力、読み取る能力、そして統計学の基礎を身につけることが目標です。履修に当たっては、コンピュータ活用 の単位を修得している、あるいはそれと同程度の能力を有することを条件とします。 また、実習科目のため受講人数に関して制限を設けます。</p> |
|------|--|

| | |
|------|---|
| 到達目標 | <p>Excelを用いて、データを整理し、表やグラフを作成できるようになること。 データを読み取る能力を身につけること。 統計学の基礎知識を生かして、基本的なデータの分析ができるようになること。</p> |
|------|---|

| 評価の方法と基準 | 評価方法 | 割合 (%) | 評価基準・その他備考 |
|----------|------|--------|------------|
| | 平常点 | 40 | |
| | 小テスト | | |
| | レポート | | |
| | 定期試験 | | |
| | その他 | 60 | 提出課題 |

| | |
|---------|-------------------------|
| 事前・事後学習 | 事後学習（復習）として、課題の提出が必要です。 |
|---------|-------------------------|

| | | |
|-------------|----------|--|
| 事前受講を推奨する科目 | コンピュータ活用 | |
| | 統計入門 | |

| 教科書 | 書籍名 | 著者 | 出版社 | 出版年 |
|-----|-----|----------------------|------|-----|
| | | 『Excelで読み取る 経済データ分析』 | 橋本紀子 | 新世社 |
| | | | | |

| 参考書 | 書籍名 | 著者 | 出版社 | 出版年 |
|-----|-----|----|-----|-----|
| | | | | |
| | | | | |

| | |
|----|--------------------------------|
| 備考 | この授業は、大学のコンピュータ実習室での対面授業になります。 |
|----|--------------------------------|

授業の計画

| | | |
|----|----------------|------------------------------|
| 1 | ガイダンスとExcelの復習 | 本科目のガイダンス。Excelの基本の復習。 |
| 2 | Excelによる表の作成 | データの探し方。表の作成。 |
| 3 | 棒グラフ | 棒グラフの作成。大小関係の比較。 |
| 4 | 円グラフ | 円グラフの作成。比率の比較。 |
| 5 | 折れ線グラフ | 折れ線グラフの作成。時系列データの変化を見る。 |
| 6 | 積み上げ棒グラフ | 積み上げ棒グラフの作成。項目ごとの値とその比率を見る。 |
| 7 | 複合グラフ | 複合グラフの作成。パレート図を描く。重要項目の洗い出し。 |
| 8 | ヒストグラム | 度数分布表。ヒストグラム。データ分布の把握。 |
| 9 | データのばらつき | 標準偏差と変動係数。 |
| 10 | データのばらつきの視覚化 | 箱ひげ図の作成。 |
| 11 | 2つの変数の関係 | 散布図。相関係数。 |
| 12 | 不均等度をとらえる | ローレンツ曲線。ジニ係数。 |
| 13 | 応用 1 | データから経済を見る 1。 |
| 14 | 応用 2 | データから経済を見る 2。 |
| 15 | まとめ | まとめ。 |