|  |
| --- |
| **課題概覽** |
| **課題** | 策略和管理E4資源管理:單利息、複利息和金錢的時間值 |
| **程度** | 中三 |
| **時間** | 三個課節 (每課節四十分鐘) |

**學習目標：**

1. 了解單利息和複利息的概念；
2. 了解金錢的時間值、現值和未來值，以及
3. 應用時間值和計算現值及未來值。

|  |
| --- |
| **內容概覽：** |
| 第一課節 | 單利息 |
| 第二課節 | 複利息 |
| 第三課節 | 金錢的時間值 |

**資源：**

* 課題概覽及教案
* 投影片演示

**建議活動：**

* 課堂討論
* 堂上練習

|  |
| --- |
| **第一課節** |
| **主題** | 單利息 |
| **時間** | 四十分鐘 |

**預期學習成果：**

**完成本課節後，學生應能：**

1. 解釋利息的概念；
2. 運用單利息方程式計算利息；
3. 解釋及應用折扣的概念，以及
4. 舉出以單利息計算金融產品。

**教學次序及時間分配：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **活動** | **參考** | **時間分配** |
| **第一部分：導論** |
| * 教師介紹利息的概念。
 | 投影片#2 | 3分鐘 |
| **第二部分：內容** |
| * 教師舉一例闡釋如何計算單利息。
 | 投影片#3 – 5 | 8分鐘 |
| * **活動 1: 課堂討論**
	+ 請學生運用單利息方程式計算本金。
* 教師向學生提供及講解答案，並總結活動。
 | 投影片#6投影片#7 | 3分鐘2分鐘 |
| * 教師介紹貸款和折扣的概念。
* 教師提供有關銀行存款計算單利息的例子。
 | 投影片#8 – 11投影片#12 – 13 | 8分鐘4分鐘 |
| * 教師介紹以單利息計算的金融產品。
 | 投影片#14 | 5分鐘 |
| * **活動 2: 堂上練習**
	+ - 溫習單利息的計算。 .
* 教師向學生提供及講解答案，並總結活動。
 | 投影片#15 投影片#16 | 3分鐘2分鐘 |
| **第三部分：總結** |
| * 教師概述本課節所教授的要點以作總結。
 |  | 2分鐘 |

|  |
| --- |
| **第二課節** |
| **主題** | 複利息 |
| **時間** | 四十分鐘 |

**預期學習成果：**

**完成本課節後，學生應能：**

1. 解釋複利息的概念；
2. 運用複利息方程式計算利息，以及
3. 描述現值的概念。

**教學次序及時間分配：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **活動** | **參考** | **時間分配** |
| **第一部分：導論** |
| * 教師介紹複利息的概念，並與單利息作比較。
 | 投影片#2 – 3 | 3分鐘 |
| **第二部分：內容** |
| * 教師舉例以解釋如何計算複利息。
 | 投影片#4 | 5分鐘 |
| * **活動 1: 堂上練習**
	+ 請學生計算複利息。
* 教師向學生提供及講解答案，並總結活動。
 | 投影片#5投影片#6 | 5分鐘5分鐘 |
| * 教師舉例示範如何運用方程式計算複利息。
* 教師解釋以每日複式計算利息。
* 教師介紹現值的概念和計算方法。
 | 投影片#7 – 9投影片#10 – 12投影片#13 – 16 | 5分鐘5分鐘10分鐘 |
| **第三部分：總結** |
| * 教師概述本課節所教授的要點以作總結。
 |  | 2分鐘 |

|  |
| --- |
| **第三課節** |
| **主題** | 金錢的時間值 |
| **時間** | 四十分鐘 |

**預期學習成果：**

**完成本課節後，學生應能：**

1. 應用金錢的時間值概念，及
2. 計算現值和未來值。

**教學次序及時間分配：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **活動** | **參考** | **時間分配** |
| **第一部分：導論** |
| * 教師與學生重溫現值的特性，並討論為何一元的現值會較它在一年後的價值為高。
 | 投影片#2 - 3 | 8分鐘 |
| **第二部分：內容** |
| * 教師介紹未來值的概念和計算方法。
* 教師解釋現值的應用及以折現現金流計算現值的方法。
* 教師介紹時間線上標示的時間值術語。
* 教師繼續討論現值的應用和以折現現金流計算現值的方法。
 | 投影片#4 – 7 投影片#8 – 9投影片#10投影片#11 – 12 | 9分鐘4分鐘2分鐘4分鐘 |
| * **活動 1: 堂上練習**
	+ 請學生利用金錢的時間值概念做決定
* 教師向學生提供及講解答案，並總結活動。
 | 投影片#13投影片#14 | 6分鐘5分鐘 |
| **第三部分：總結** |
| * 教師概述本課節所教授的要點以作總結。
 |  | 2分鐘 |