



課 綱 Course Outline
理工學院學士班

| | | | | | |
|--|--|------------------|-------------------|--|-----|
| 中文課程名稱 Course Name in Chinese | 股票投資分析與程式設計 | | | | |
| 英文課程名稱 Course Name in English | Stock investment analysis and programming | | | | |
| 科目代碼 Course Code | SE_11130 | 班 別 Degree | 學士班 Bachelor's | | |
| 修別 Type | 學 程 Program | 學分數 Credit(s) | 3.0 | 時 數 Hour(s) | 3.0 |
| 先修課程 Prerequisite | | | | | |
| 課程目標 Course Objectives | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 使學生對股票投資有更深入的瞭解。 2. 使學生瞭解股票投資的分析方式。 3. 使學生具備爬蟲技術，以抓取所需的股票資訊。 4. 使學生能自行開發程式，以進行股票的投資分析。 | | | | | |
| 院教育目標 College's Education Objectives | | | | | |
| 1 | 培育專業知能，提升學習能力 Acquisition of professional competence and enhancement of learning abilities. | | | | |
| 院基本素養與核心能力 College Basic Learning Outcomes | | | | 課程目標與院基本素養與核心能力 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes | |
| A | 具備數理基本知識、邏輯推理、分析解決問題之能力。 Basic math knowledge, logical reasoning, analytical and problem-solving skills. | | | ● | |
| B | 具備中外語言表達溝通技巧，以養成團隊合作的能力。 Ability to express ideas and communicate in Chinese and foreign languages and teamwork skills. | | | ● | |
| C | 具備終身學習的能力。 Lifelong learning ability. | | | ● | |
| 圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated | | | | | |
| 課程大綱 Course Outline | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 股票基本面分析 2. K線圖的理論及應用 | | | | | |

| |
|--|
| 3. 趨勢線的操作分析 4. 移動平均(MA)線的類型及應用 5. 股票量價分析 6. python程式設計 7. 網頁基本元素與網路爬蟲 8. 各種分析程式實作 |
| 資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合 . . . 等) Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.) |
| 課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods |
| 建議修習初級程式設計python |
| 其他 Miscellaneous |
| |