



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					
1. 使學生對股票投資有更深入的了解。 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					
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