



課 綱 Course Outline  
理工學院學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	教育大數據產學合作與專題實作				
英文課程名稱 Course Name in English	Industry-Academy Cooperation and Practical Project of the Big Data in Education				
科目代碼 Course Code	SE_11150	班 別 Degree	學士班 Bachelor's		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	2.0	時 數 Hour(s)	2.0
先修課程 Prerequisite	建議先修習過任一門教育大數據微學程之基礎課程與進階課程				
課程目標 Course Objectives					
(1)具備教育大數據與人工智慧之基礎概念與運用在數位學習的能力； (2)具備撰寫程式或運用軟體進行教育大數據分析的能力； (3)具備從數據分析結果發掘問題並提出解決模型的能力； (4)具備從解決方案提出資料收集分析以驗證成效的能力。					
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					
課程大綱 Course Outline					

- 09/14(六) 10:00~12:00課程說明會
- 09/21(六) 09:00~17:00工作坊
- 09/28(六) 09:00~17:00工作坊
- 10/19(六) 09:00~12:00小組提案報告(一)
- 10/26(六) 09:00~12:00專題實作(一)
- 11/02(六) 09:00~12:00小組提案報告(二)
- 11/16(六) 09:00~12:00專題實作(二)
- 11/29(五)校外參訪：台北 | HiTeach網奕資訊
- 12/07(六)校外參訪：新竹 | 台積電創新館
- 12/14(六) 09:00~17:00黑客松
- 12/15(日) 09:00~17:00成果展

**【注意事項】**

1. 課程說明會請務必出席。
2. 校外參訪最少須出席參加一次，集合時間另行公告。
3. 授課地點為管理學院C209電腦教室。

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

辦理工作坊、業界參訪或業師指導與黑客松

其他

Miscellaneous