

113學年度資訊工程學系(大學部)EMI課程地圖

Department of Computer Science and Information Engineering ,
Academic year 113 EMI Courses map for Undergraduate Program

| 課程名稱 Course Name | 課號 Course Code | 修課年級 Year | 學分數 Credits | | 備註 Note |
|---|-------------------|--|-------------|----------|----------------------------|
| | | | 上學期 Spring | 下學期 Fall | |
| 線性代數 Linear Algebra | CE2005B | 資工系 二年級 only. Year : Second Year only | 3 | × | 系訂必修 (Required Courses) |
| 組合語言與系統程式 Assembly Language and System Programming | CE2012 | 資工系 二年級 only. Year : Second Year only | 3 | × | |
| 計算機組織 Computer Organization | CE3001 | 資工系 二年級 only. Year : Second Year only | × | 3 | |
| 演算法 Algorithmics | CE3005B | 資工系 二年級 Only .Year : Second Year only | × | 3 | |

113學年度資訊工程學系(大學部)EMI課程地圖

Department of Computer Science and Information Engineering ,
Academic year 113 EMI Coures map for Undergraduate Program

| 課程名稱 Course Name | 課號 Course Code | 修課年級 Year | 學分數 Credits | | 備註 Note |
|---|-------------------|--|-------------|----------|-------------------------------|
| | | | 上學期 Spring | 下學期 Fall | |
| 資訊工程概論 Introduction to Computer Science and Information Enginee | CE2013 | 資工系 二年級 only. Year: Second Year only | 3 | × | 選修課程 (Elective Courses) |
| 資訊安全概論 Introduction to Information Security | CE3054 | 資工系 三年級 only. Year: Third Year only | 3 | × | |
| 電腦視覺原理及應用簡介 Introduction to Computer Vision and Its Appli | CE3060 | 資工系 三年級 only. Year: Third Year only | 3 | × | |

113學年度資訊工程學系(研究所)EMI課程地圖

Department of Computer Science and Information Engineering , Academic year 113 EMI Coures map for Master Program

| 課程名稱 Course Name | 課號 Course Code | 修課年級 Year | 學分數 Credits | | 備註 Note |
|---|-------------------|--|-------------|----------|-------------------------------|
| | | | 上學期 Spring | 下學期 Fall | |
| 書報討論 Seminar | SE6033 | 資工系碩士班 一年級 only.Year : First Year only | 1 | × | 系訂必修 (Required Courses) |
| 圖探勘與最佳化 Graph Mining and Optimization | CE5085 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | 3 | × | 選修課程 (Elective Courses) |
| 軟體開發安全 Secure Software Development | CE5086 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | 3 | × | |
| 人工智慧 Artificial Intelligenc | CE6020 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | 3 | × | |
| 機器學習 Machine Learning | CE6102 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | 3 | × | |

113學年度資訊工程學系(研究所)EMI課程地圖

Department of Computer Science and Information Engineering ,
Academic year 113 EMI Coures map for Master Program

| 課程名稱 Course Name | 課號 Course Code | 修課年級 Year | 學分數 Credits | | 備註 Note |
|--|-------------------|--------------------------------|-------------|----------|-------------------------------|
| | | | 上學期 Spring | 下學期 Fall | |
| 計算機結構 Computer Architecture | CE6137 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | × | 3 | 選修課程 (Elective Courses) |
| 資料科學導論 Introduction to Data Science | CE6143 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | 3 | × | |
| 程式語言設計 Programming Language Design | CE6145 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | 3 | × | |
| 深度學習介紹 Introduction to Deep Learning | CE6146 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | 3 | × | |
| 新興記憶儲存系統元件設計 System Component Design for Emerging Memory and Storage Technologies | CE6154 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | 3 | × | |

113學年度資訊工程學系(研究所)EMI課程地圖

Department of Computer Science and Information Engineering ,
Academic year 113 EMI Coures map for Master Program

| 課程名稱 Course Name | 課號 Course Code | 修課年級 Year | 學分數 Credits | | 備註 Note |
|--|-------------------|--------------------------------|-------------|----------|----------------------------|
| | | | 上學期 Spring | 下學期 Fall | |
| 訊息理解與Web智慧 Web Intelligence and Message Understanding | CE6155 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | × | 3 | 選修課程 (Elective Courses) |
| 自然語言處理 Natural Language Processing | CE7024 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | 3 | × | |
| 社群媒體探勘 Social media mining | CE7066 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | × | 3 | |
| 雲端平台實務與應用 Cloud Computing Platforms and Applications | CE7073 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | 3 | × | |
| 3D計算機圖學 3D Computer Graphics | CE8007 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | 3 | × | |
| 資料科學實務 Data Science Practice | SE6032 | 資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A | × | 3 | |