

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	
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	×	
混合現實的原理與應用 Mixed Reality: Technique and Applications	CE6148	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	
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	×	選修課程 (Elective Courses)
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	
隱私保護資料分析 Privacy-Preserving Data Analysis	CE6167	資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A	×	3	
資訊安全與隱私概論 Introduction to Information Security and Privacy	CE6168	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	
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	×	選修課程 (Elective Courses)
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	×	
AI與資訊安全 R&D AI for Security R&D	CE8013	資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A	3	×	
AI代理系統之設計與開發 (Agentic AI: Foundations and Development)	CE8014	資工系碩士班 不分年級 only.Year : N/A	×	3	