



課 綱 Course Outline  
通識教育中心學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	初等機器人程式設計				
英文課程名稱 Course Name in English	Fundamental Robot Programming				
科目代碼 Course Code	GC__65740	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	2.0	時 數 Hour(s)	2.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
教授電腦程式的基本概念與應用。 培養學生對於程式設計的興趣。 使學生經由合作學習完成簡易機器人應用程式。					
(校)教育目標 Objectives of General Education					
1	在地關懷與全球視野 Develop domestic and global perspectives				
2	人文素養與科學知識 Achieve humanistic values and scientific literacy				
3	全人健康與永續創新 Holistic Wellness and Sustainable Innovation				
(校)核心能力 Learning Outcomes				課程目標與校核心能力相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	
A	自主學習與創新思考 Autonomous Learning and Creative Thinking			●	
B	康健身心 Physical Fitness and Mental Balance			○	
C	互動、溝通與解決問題 Interactive Communication and Problem Solving			●	
D	情藝美感 Artistic Feeling and Aesthetic Perception			○	
E	文化素養與尊重差異 Cultural Literacy and Respect for Differences			○	

F	在地關懷與公民責任 Local Commitment and Civic Responsibility	○
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
課程包含以下內容： 課程介紹與機器人開發環境簡介 基本程式語言介紹 機器人動作及控制敘述 數值處理與字串處理 綜合練習 選擇結構之流程控制 重複結構之流程控制 資料型別的運用 函式 機器人感應器 機器人進階操作 期末專題報告及作品觀摩		
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.)		
一般電腦及人型機器人(Kebbi)		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
練習時學生採分組方式進行小組學習，每組提供一台人型機器人		
其他 Miscellaneous		