

龍華科技大學

LungHwa University of Science and Technology

課程簡介

COURSE DESCRIPTION

部別 ening SesDaytime/Evsi on	日間部 Daytime	系別 Dept.	資訊網路工程系 CIN	年制 Program	四技 Four-year	開課年級 Target Students	三下 3
科目編碼 Course Code	科目名稱 (中文) Course Title (Chinese)		科目名稱 (英文) Course Title (English)		學分數 Credit(s)	上課 時	
CN23196	機器人機構設計		Robot mechanism design		3	3	
中文概述	<p>本課程將介紹機器人機構設計,並依據課程進度進行相關實驗。課程內容涵蓋：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 機器人機構設計</li> <li>2. 機器人機構控制</li> <li>3. 機器人動作設計</li> <li>4. 機器人應用實作</li> </ol>						
English Description	<p>This course will introduce the robotic design and conduct experiments based on the progress of the course. The course covers:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Robot mechanism design</li> <li>2. Robot mechanism control</li> <li>3. Robot motion design</li> <li>4. Robot application implementation</li> </ol>						

## 課程綱要表

系科名稱：資訊網路工程系			
科目名稱：機器人機構設計			
英文科目名稱：Robot mechanism design			
學年、學期、學分數：	第3學年、第2學期、3學分		
先修科目或先備能力：物聯網實習、微算機原理與應用			
教學目標： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使學生了解數值方法之基本知識(知識)(30.2%)</li> <li>2. 能具備數值方法分析及設計應用能力(技能)(64.7%)</li> <li>3. 能具備資訊從業人員之專業態度(態度)(5.1%)</li> <li>4. 能瞭解數值方法應用之發展情形(其他)</li> </ol>			
教授物件導向程式語言			
教材大綱：			
單元主題	內容綱要	教學參考節數	備註
1. 機器人機構設計	了解機器人機構設計	12	
2. 機器人機構控制	熟悉機器人機構控制	12	
3. 機器人動作設計	熟悉機器人動作設計	15	
4. 機器人應用實作	熟悉機器人應用	15	
※教學目標（歸納為四項）：分別為知識（Knowledge）、技能（Skills）、態度（Attitudes）、其他各一項 ※單元主題：為各項知能之彙整 ※內容綱要：為各項知能即一般知識、職業知識、態度；專業技術安全知識；專業基礎知識，加上補充之知能（表A8上未列，但為達知識或技能的完整性，課程中需教授之技能及相關知識），撰寫方式係以不含動詞的知能內容方式呈現 ※三者之關係：教學目標>單元主題>內容綱要 ※本課程將培養學生下列能力： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 養成計畫管理、有效溝通與團隊合作之能力</li> <li>2. 具體資訊網路工程專業領域知能</li> <li>3. 熟用專業技能所需之知識、技術、技能及工具的能力</li> <li>4. 確實執行標準作業程序，並執行、分析、解釋與應用實驗於改善實務技術的能力</li> </ol>			
檢核項目		是否符合	
1. 是否將科目名稱、上課時數及學分數填入本表.....		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2. 是否將教學目標、綱要名稱或單元名稱填入本表.....		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3. 所填入的行業知能是否有考慮學生學習的順序性、邏輯性、連貫性、完整性.....		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4. 除了表A6所敘述的行業知能，是否有考慮到其他的知能，以成為一門完整學科.....		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	

### 填表說明：

1. 將一般及專業理論課程科目名稱、上課時數及學分數填入本表。
2. 欲達成本科目之教學目標，應在大專程度範圍內將其系統知識加入，以成為一門完整學科。例如：要學會乘除則應加入加減之運算的知能才能成為一門完整的學科。
3. 應考慮知識體系(學科)完整性並依學生學習的順序性、邏輯性、連貫性、完整性等

特性將表 A8 中的各該科目應包括之知能填入內容綱要欄中，並擬訂綱要名稱或單元名稱並確立教學目標。

