

龍華科技大學

Lunghwa University of Science and Technology

課程簡介

COURSE DESCRIPTION

部別 Daytime/Evening Session	日間部 Daytime	系別 Dept.	網工系 CIN	年制 Program	四技 Four-year	開課年級 Target Students	4 4
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)	上課時數 Hour(s)	
CN23084	類神經網路概論		Introduction to Neural Networks		3	3	
中文概述	<p>介紹類神經網路的基本概念                      介紹類神經網路的使用方法                      使同學明瞭類神經網路在應用上的重大潛力</p>						
English Description	<p>Introduce the basic concepts of similar neural networks                      Introduce how to use neural network                      Make students understand the great potential of neural networks in applications</p>						

系科名稱： <u>資訊網路工程系</u>			
科目名稱：類神經網路概論 英文科目名稱： <b>Introduction to Neural Networks</b>			
學年、學期、學分數：		第四學年、二學期、3學分	
先修科目或先備能力：網路工程			
教學目標：			
教材大綱：			
單元主題	內容綱要	教學參考節數	備註
人腦結構	人腦結構及運作方式簡介 類神經網路的發展歷史	3	
最佳化	最佳化(optimization)方法概述	6	
演算法	求解線性幾何方程式組的演算法及Matlab相關功能	9	
線性分類器	線性分類器及LMS學習法	9	
逆傳遞	逆傳遞(backpropagation)學習法	9	
神經網路架構	RBF類神經網路架構	18	
<p>※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</p> <p>※單元主題：為各項知能之彙整</p> <p>※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 中未列，但為達知識或技能的完整性且課程中需教授之能力），撰寫方式係以不含動詞的知能內容方式呈現</p> <p>※三者之關係：教學目標＞單元主題＞內容綱要</p> <p>※本課程將培養學生下列能力：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具體資訊網路工程專業領域知能</li> <li>2. 熟用專業技能所需之知識、技術、技能及工具的能力</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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>