

中正大學課程大綱
雲端計算與物聯網數位學習碩士在職專班

課程名稱(中文)：	論文(二)	開課單位：	雲端計算與物聯網數位學習碩士在職專班		
課程名稱(英文)：	Master Thesis(2)	課程代碼：	411A015_01		
授課教師：	專班教師 (該學期有指導學生的老師)				
學分數：	3	必/選修：	必修	開科年級：	
先修科目或先備能力：	修習通過一半以上之必選科目，亦即 4 門專業課程。				
課程概述：	此課程設計主要為指導教授帶領同學完成碩士論文的前半段，後半段為 論文(二)之課程。				
學習目標：	1.學習獨立研究方法 2.研讀論文並學習尋找研究問題 3.學習如何將雲端計算或物聯網相關理論或技術應用至解決上述研究問題 4.學習實驗方法與數據之呈現方式 5.學習碩士論文寫作技巧				
教科書：	由指導教授指定				

課程大綱		分配時數				核心能力	備註
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他		
雲端運算架構介紹	雲端運算架構介紹					☒ 1.1 ☒ 1.2 ☒ 1.3 ☒ 1.4 ☐ 1.5 ☒ 1.6 ☒ 1.7 ☒ 1.8	
網際網路與行動運算	網際網路與行動運算					☒ 1.1 ☒ 1.2 ☒ 1.3 ☒ 1.4 ☐ 1.5 ☒ 1.6 ☒ 1.7 ☒ 1.8	
雲端運算基礎建設	雲端運算基礎建設					☒ 1.1 ☒ 1.2 ☒ 1.3 ☒ 1.4 ☐ 1.5 ☒ 1.6 ☒ 1.7 ☒ 1.8	
雲端運算與虛擬化技術	雲端運算與虛擬化技術					☒ 1.1 ☒ 1.2 ☒ 1.3 ☒ 1.4 ☐ 1.5 ☒ 1.6 ☒ 1.7 ☒ 1.8	
雲端與虛擬化實習	雲端與虛擬化實習					☒ 1.1 ☐ 1.2 ☐ 1.3 ☒ 1.4 ☐ 1.5 ☒ 1.6 ☒ 1.7 ☒ 1.8	
雲端運算分散儲存與安全管理	雲端運算分散儲存與安全管理					☒ 1.1 ☒ 1.2 ☒ 1.3 ☒ 1.4 ☐ 1.5 ☐ 1.6 ☒ 1.7 ☒ 1.8	
雲端運算分散式儲存與安全	雲端運算分散式儲存與安全					☒ 1.1 ☒ 1.2 ☒ 1.3 ☒ 1.4 ☐ 1.5 ☐ 1.6 ☒ 1.7 ☒ 1.8	
雲端運算分散式儲存與安全實習	雲端運算分散式儲存與安全實習					☒ 1.1 ☒ 1.2 ☐ 1.3 ☒ 1.4 ☐ 1.5 ☒ 1.6 ☒ 1.7 ☒ 1.8	

教育目標

- 1.G1. 具雲端計算及物聯網相關科技產業研發及創新之能力
- 2.G2. 具團隊合作精神及專案執行之能力
- 3.G3. 具自我挑戰與終身學習能力之人才
- 4.G4. 具有專業倫理及國際觀之人才

核心能力

- 1.1. A1.具有雲端計算與物聯網領域之專業知識。
- 1.2. A2.具有創新思考、問題解決、獨立研究之能力。
- 1.3. A3.具有撰寫專業論文及簡報之能力。
- 1.4. A4.具有策劃及執行專題研究之能力。
- 1.5. A5.具有溝通、協調、整合及進行跨領域團隊合作之能力。
- 1.6. A6.具有終身學習與因應資訊科技快速變遷之能力。
- 1.7. A7.認識並遵循學術與工程倫理。
- 1.8. A8.具有國際觀及科技前瞻視野。

(Please respect to the intellectual property rights, do not photocopy the textbooks which assigned by professors.)

教學要點概述：	
1. 教材編選：	☐ 自編教材 ☐ 教科書作者提供
2. 教學方法：	☐ 投影片講述 ☐ 板書講述
3. 評量方法：	☐ 上課點名 0%, ☐ 小考 0%, ☐ 作業 0%, ☐ 程式實作 0%, ☐ 實習報告 0%, ☐ 專案 0%, ☐ 期中考 0%, ☐ 期末考 0%, ☐ 期末報告 0%, ☐ 其它 0%
4. 教學資源：	☐ 課程網站 ☐ 教材電子檔供下載 ☐ 實習網站
5. 教學相關配合事項：	

課程目標與教育核心能力相關性		如有未出現的核心能力，請先按『確定』送出資料
請勾選： ☒ 1.1 ☒ 1.2 ☒ 1.3 ☒ 1.4 ☐ 1.5 ☒ 1.6 ☒ 1.7 ☒ 1.8		
1.1	A1.具有雲端計算與物聯網領域之專業知識。 為何有關： 研究論文將與雲端計算與物聯網領域相關。 達成指標： 研讀相關論文並與指導教授討論，即可達到此能力。 評量方法： 等第分為五個：第五等第：學期成績在80至100分之間。第四等第：學期成績在60至79分(含)之間。第三等第：學期成績在40至59分(含)之間。第二等第：學期成績在20至39分(含)之間。第一等第：學期成績在19分(含)以下。	
1.2	A2.具有創新思考、問題解決、獨立研究之能力。 為何有關： 研究論文中將解決問題，並於過程中學會獨立研究能力。 達成指標： 完成論文的前半部份。 評量方法： 等第分為五個：第五等第：學期成績在80至100分之間。第四等第：學期成績在60至79分(含)之間。第三等第：學期成績在40至59分(含)之間。第二等第：學期成績在20至39分(含)之間。第一等第：學期成績在19分(含)以下。	

1.3	A3.具有撰寫專業論文及簡報之能力。
	為何有關： 研讀論文時，需要針對論文內容進行簡報或心得撰寫。
	達成指標： 完成論文的基本圖表與架構設計。
	評量方法： 等第分為五個：第五等第：學期成績在80至100分之間。第四等第：學期成績在60至79分(含)之間。第三等第：學期成績在40至59分(含)之間。第二等第：學期成績在20至39分(含)之間。第一等第：學期成績在19分(含)以下。
1.4	A4.具有策劃及執行專題研究之能力。
	為何有關： 完成碩士論文本身即是一種專題研究之執行。
	達成指標： 完成碩士論文的前半部份。
	評量方法： 等第分為五個：第五等第：學期成績在80至100分之間。第四等第：學期成績在60至79分(含)之間。第三等第：學期成績在40至59分(含)之間。第二等第：學期成績在20至39分(含)之間。第一等第：學期成績在19分(含)以下。
1.6	A6.具有終身學習與因應資訊科技快速變遷之能力。
	為何有關： 於研究論文過程中，學會終身學習的方法。
	達成指標： 學會相關工具、語言、方法等。
	評量方法： 等第分為五個：第五等第：學期成績在80至100分之間。第四等第：學期成績在60至79分(含)之間。第三等第：學期成績在40至59分(含)之間。第二等第：學期成績在20至39分(含)之間。第一等第：學期成績在19分(含)以下。
1.7	A7.認識並遵循學術與工程倫理。
	為何有關： 研讀論文時，即可針對成果的學術與工程倫理與指導教授進行討論。
	達成指標： 與指導教授討論研究論文中學術與工程倫理方面的議題。
	評量方法： 等第分為五個：第五等第：學期成績在80至100分之間。第四等第：學期成績在60至79分(含)之間。第三等第：學期成績在40至59分(含)之間。第二等第：學期成績在20至39分(含)之間。第一等第：學期成績在19分(含)以下。
1.8	A8.具有國際觀及科技前瞻視野。
	為何有關： 論文研讀過程中，瞭解該領域或題目在全球的趨勢與發展，並進一步擴增自己的國際觀與前瞻視野。
	達成指標： 進行該領域或題目之研究團隊分析與探討其研究方向，由其各團隊在全

球之知名程度與其所扮演之角色。

評量方法：

等第分為五個：第五等第：學期成績在80至100分之間。第四等第：學期成績在60至79分(含)之間。第三等第：學期成績在40至59分(含)之間。第二等第：學期成績在20至39分(含)之間。第一等第：學期成績在19分(含)以下。