

學程描述：

全球化趨勢與資通訊科技的發展，改變產業發展生態樣貌與企業經營模式，雲端運算技術成熟、微服務、服務導向與服務化概念促成服務創新發展，產業間傳統界線也更趨模糊，各類型組織活動與管理進入虛擬甚或虛實整合的環境，數位科技從營運輔助工具的角色逐漸轉換為關鍵流程架構、核心能力甚或策略性創新。隨著數位轉型的趨勢，企業藉由導入資訊科技改變企業流程、創新產品服務及商業模式，同時結合大數據、人工智慧等數位技術驅動，企業能以更智能的方式了解客戶的需求，也能提高商業模式創新的效率。

Amazon、Google、Microsoft 是現今雲端產業最大也是市占率前三的服務供應商，隨著機器學習、行動化應用等議題以及企業因應成本與資訊人才需求考量逐漸影響企業資訊採用策略與應用範疇，除了帶動企業將資訊平台與系統從地端轉往雲端發展外，同時也改變各種產業規模對於資通訊科技應用的需求，包括雲端新創企業與傳統產業，從中大型企業，到中小型與微型企業正用行動化與雲端化等微服務應用，在數位科技的潮流下，軟體、數位及服務的創新，正在取代過去以硬體為主的研發，產業結構發生改變、各行各業疆界更為模糊。

本學分學程導入雲端服務與資源於各專業課程，以培養符合產業需求的跨領域專業知能的人才。除了透過校內的產學聯盟合作，提供學生實習與就業準備所需完整的基礎專業學習、進階技能培訓與實習、職務任用或轉介其它企業任用之職涯發展進路外，並進一步整合本校有關雲端運算與服務相關教學課程及實習（驗）室資源，並與產業合作，以培育雲端相關產業所需人才。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	IEE6201	雲端運算基礎	3	
必修	IEE6202	雲端架構設計	3	
選修	TLOG4085	運輸資料分析	3	
選修	AUTO5006	神經網路控制	3	
選修	IMEM6014	人工智慧與產業應用	3	
選修	IMEM6016	智慧感測於智能製造之應用	2	
選修	IMEM6017	智慧感測基礎程式訓練	1	
選修	IMEM6024	工業物聯網與大數據與智慧製造系統特論	3	
選修	COND6030	城市科技與感測應用專論	3	
選修	IECS6078	資訊保密與安全	3	
選修	IEE6104	行動通訊之實務應用	3	
選修	IEE6107	網路管理	3	
選修	IEE6108	物聯網技術	3	
選修	IEE6111	人工智慧	3	

雲端運算與服務創新 (G)，學分學程(12學分)

IEE-G-PC-002

配當年：115學年度

取得資格總學分： 12

必修學分數： 6

選修學分數： 6

對應產業類別：

J63	資訊服務業
-----	-------

學程修課規則：

- 一、實施對象：本校碩士班以上學生申請。
- 二、學生修習學程科目，須至少修滿12學分，其中包含核心6學分、選修6學分。另外學生修滿學程之科目學分中，至少須有六學分為非本原學位學程之必選修科目。
- 三、修習之各領域課程中，如課程名稱或內容相同者，承認學分數不得重複計算。
- 四、修習之各領域課程中，如修習之課程實際學分數超過學程承認學分數，則以承認學分數計算。如實際學分數低於學程承認學分數，則以實際學分數計算。
- 五、未列入本學程課程規劃表內之課程科目，學生得持課程內容證明申請採計學分，經「雲端運算與服務創新學分學程審議小組」審議通過後，承認為學程學分。
- 六、學生修滿規定之科目學分者，得依逢甲大學跨領域學程設置要點第7點規定，經本學程審查修畢學分確認後，由學校發給學分學程證明書。

本學分學程係因應社會產業升級轉型所需之雲端人才快速需求所設立，並借重本校雲創學院所累積之雲端服務與資源，在教育轉型過程中快速培養符合產業需求的跨領域專業知能的人才。預期學習成效包括：

- (一)培育符合產業數位轉型所需的雲端人才；
- (二)輔導學生取得雲端從業人員專業證照；
- (三)提供學生實習與就業準備所需完整的基礎專業學習、進階技能培訓與實習、職務任用或轉介等；
- (四)整合校內雲端運算與服務相關教學及實習（驗）室資源，促成產學合作之發展。

管理單位：資訊電機學院 / 資訊電機工程碩士在職學位學程