

國立虎尾科技大學雲端虛實整合技術人才培育學程設置細則

106年1月3日105學年度第2次教務會議通過

- 一、依據「教育部第二期技職教育再造技專校院設備更新實施要點」、「國立虎尾科技大學學程設置要點」訂定雲端虛實整合技術人才培育學程(以下稱本學程)設置細則。
- 二、本學程設置之宗旨係配合教育部改善教學環境，縮短教學實作設備與業界之落差，培育具專業實作能力之技術人才，提供產業發展所需之人力需求之政策，本學程以虛實化系統為目前資訊科學及資通技術發展的一個重要方向。引導學生跨領域學習與合作，提升學生在工業4.0、大數據分析與物聯網新興科技暨整合之能力，期能孕育出畢業即就業具產業競爭力之人才。
- 三、本學程設召集人一名，以統籌學程相關事宜。
- 四、本學程由本校管理學院(以下簡稱本院)負責規劃，其行政業務由本學程召集人負責。
- 五、凡本校大學部各系學生皆可申請修讀本學程，學生申請修讀本學程應向原肄業主系提出申請，經原肄業主系同意後，送請本學程召集人核准，再送教務處備查。
- 六、本學程應修科目至少二十四學分，基礎專業科目至少修習二門(不列入學分)，技師專業科目至少修習六學分，基礎實作科目至少九學分、進階實作科目至少八學分，校外實習至少修習一門實習課程。
- 七、本學程由本校相關科系開設，課程詳如表一。
- 八、學生修讀本學程各科課程之成績，計入當學期學業平均成績，每學期修讀學分不受本校上限之規定；所修課程如為原主修系未規劃的必選修課程，其學分數得計入主修系所畢業應修學分數。
- 九、學生經核准修讀本學程，修滿本細則第六條及第七條規定之學分與科目者，經本學程審查通過後，由本學程向學校申請發給「雲端虛實整合技術人才培育學程修讀證明書」。
- 十、本細則如有未規定事宜，悉依本校學程設置及相關法令章則辦理。
- 十一、本細則經教務會議通過，並經核定後實施，修正時亦同。

表一、雲端虛實整合技術人才培育學程課程規劃

課程分類	課程名稱	學分數	學時數	習修學期	必/選修	開課單位
必修科目 (不列入學分)	微積分(一)	3	3	一上	必修	本校各系
	會計學(一)	3	3	一上	必修	本院各系
	統計學(一)	3	3	二上	必修	本院各系
	計算機概論	3	3	一上	必修	本校各系
基礎專業科目 (不列入學分)至少修習二門	電腦網路概論	3	3	一下	選修	本校各系
	資訊安全導論	3	3	二上	選修	本校各系
	資料結構	3	3	二上	選修	資管系、工管系
	資料庫管理系統/資料庫系統	3	3	二上	選修	資管系、工管系、企管系
	系統分析與設計	3	3	二下	選修	資管系、工管系、企管系
	商業智慧導論	3	3	二下	選修	資管系、企管系
	計算機程式	3	3	一下	選修	資管系、工管系
	行動應用軟體設計	3	3	三上	選修	資管系
	物聯網應用	3	3	三上	選修	資管系
	電子商務(一下)/企業電子化	3	3	三上	選修	本院各系
	資料處理與分析(一)	3	3	二下	選修	財金系
	商業自動化	3	3	三下	選修	本校各系
	網路行銷	3	3	四下	選修	資管系、企管系
	專案管理	3	3	三下	選修	資管系、企管系
	資料探勘	3	3	四上	選修	資管系、企管系
	雲端架構與應用	3	3	四下	選修	資管系
	品質管理與實習	3	4	三上下	選修	工管系
電腦軟體應用	2	2	一上	選修	工管系	
生產改善實務	3	3	二下	選修	工管系	

課程分類	課程名稱	學分數	學時數	習修學期	必/選修	開課單位
技師專業科目 (選修 6 學分)	大數據資訊系統	3	3	三上	選修	資管系
	大數據資料分析	3	3	二上	選修	資管系
	程式設計(一)	3	3	一上	選修	資管系
	人因工程	3	3	二上	選修	工管系
	生產與作業管理/生產管理與實習	3	3/4	二上	選修	資管系、工管系
	科技管理	3	3	三上	選修	工管系、企管系
	設施規劃與實習	3	4	二下	選修	工管系
	精實生產	3	3	三下	選修	工管系
	資料呈現與人機介面	3	3	三下	選修	資管系
	管理資訊系統	3	3	三上	選修	工管系、資管系、企管系
	Oracle 資料庫管理系統	3	3	二下	選修	資管系、企管系
	企業資源規劃	3	3	三上	選修	工管系、資管系、企管系
	商業智慧系統設計	3	3	三上	選修	資管系、企管系
	網路管理實務	3	3	四上	選修	本校各系
	雲端服務建置	3	3	四下	選修	資管系
	顧客關係管理	3	3	三上、四下	選修	工管系、資管系
	會計資訊系統/財金資訊系統開發	3	3	三下、四下	選修	資管系、財金系
Internet +	3	3	三上	選修	企管系	
基礎實作課程 (選修 9 學分)	程式設計與實作	2	4	三下	選修	本院各系
	行動裝置程式設計(一)	2	4	三下	選修	資管系
	電腦整合製造	2	4	三上	選修	本校各系
	無線感測網路技術與應用	2	4	三下	選修	資管系
	物流管理與實習	2	4	四下	選修	工管系
	智慧生產與管理	2	4	四上	選修	工管系
	顧客關係管理與實作	2	4	三下	選修	資管系
	物聯網基礎應用與實習	2	4	二下	選修	資管系
	專題講座	1	3	三下	選修	本校各系
	實務專題(一)	2	4	三下	選修	本校各系
	電腦輔助設計(AutoCAD)	2	4	二上	選修	本校各系
	企業資源規劃應用	2	4	三下	選修	工管系、資管系、企管系
	其他相關之基礎實作課程	2	4		選修	本校各系

課程分類	課程名稱	學分數	學時數	習修學期	必/選修	開課單位
進階實作科目 (選修 8 學分)	網頁程式設計與實作	2	4	四下	選修	資管系
	大數據資料應用分析與實習	2	4	二下	選修	資管系
	行動應用軟體設計與實習	2	4	四上	選修	資管系
	電腦輔助製造與實習	2	4	四下	選修	本校各系
	系統模擬與實習	2	4	三下	選修	工管系
	智慧製造模擬系統	2	4	四上	選修	工管系
	自動化生產系統規劃與實習	2	4	三下	選修	工管系
	資料呈現與人機介面實作	2	4	四下	選修	資管系
	產品開發與設計	2	4	四下	選修	工管系
	企業資料通訊	2	4	四下	選修	資管系
	實務專題(二)	2	4	四上	選修	本校各系
	資料探勘與實習	2	4	四上	選修	工管系
	其他相關之進階實作課程	2	4		選修	本校各系
校外實習 (至少修習一門)	校外實習(一)	1	1	三上 ~ 四下	選修	本校各系
	校外實習(二)	2	2		選修	本校各系
	校外實習(三)	3	3		選修	本校各系
	校外實習(四)	9	9		選修	本校各系