

AIoT 物聯網跨領域學分學程規劃書

一、設置宗旨與目的

隨著資訊科技及聯網技術的發展，資訊收集儲存能力及資料分析運用能力也不斷進步，妥善運用這些成果能夠提高生活便利、經濟發展、環境安全，AIoT物聯網的技術發展與應用是重要核心，本學程之設立在於整合物聯網技術學習資源，培養有興趣的學生具備智慧物聯網領域發展的競爭力。

二、培育人才目標與對應產業

以培養出具競爭力的跨領域人才。課程分成三種核心課程主軸，分別為嵌入式通訊系統、大數據人工智慧、資訊安全課程，結合成智慧物聯網應用人才。

三、召集人：資訊網路工程系李文猶老師

四、課程規劃及學分數

(院)課號	科目名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註	群組
			上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期		
			上課時數-實習時數-學分數									
NE23201	C#程式設計(一)	3			3-0-3						110(含)之前年入學學生修讀	
NE23204	IOT 實務概論	3				3-0-3						
NE23203	大數據	3					3-0-3					
NE23202	專題製作導論	2						0-2-2				
NE23205	物聯網實務認證	3						3-0-3				
小計		14	0-0-0	0-0-0	3-0-3	3-0-3	3-0-3	3-2-5	0-0-0	0-0-0		
CN23413	C#程式設計(一)	3			3-0-3						111年之後入學學生修讀	
CN23415	IOT 實務概論	3				3-0-3						
CN23414	大數據	3					3-0-3					
CN23416	物聯網實務認證	3						3-0-3				
CS22001	博雅通識(二)：設計素養課程	2			2-0-2	2-0-2						
CS22003	博雅通識(五)：管理素養課程	2			2-0-2	2-0-2						
小計		16	0-0-0	0-0-0	7-0-7	7-0-7	3-0-3	3-0-3	0-0-0	0-0-0		
備註	博雅通識課程只認列一門											

五、學生申請資格及核可程序

本校對物聯網相關科技與應用領域有興趣之在籍學生，希望培養跨領域專長者，皆可以修習物聯網跨領域學分學程，選讀跨領域學分學程人數未限制，但每科課程選課人數受課程總選修人數上限之限制。申請表如附表一。

六、學生修畢學程之通過條件及其他修習學程有關規定

1 學程證書取得資格：

依本校「跨領域學分學程設置辦法」規定，修畢課程規畫表列課程達 14 學分(含)以上且及格者，即取得學程認證。

2 課程設計原則與特色：

本學程之課程規劃以新增之特色課程為主軸，再結合二大主題課程，以達成理論與實務並重。部份特色課程將聘請業界具實務經驗或產官學各個領域的傑出人士擔任授課教師，使同學能充分學習該課程的核心觀念、了解業界實務的工作內容，來增加學生的就業競爭力。

七、預期成效

期望透過成立「物聯網跨領域學分學程」，使全校大學部有物聯網相關興趣的學生具備在物聯網領域發展的競爭力爭取。課程內容整合產業專業並輔導取得認證。