

# 國立中山大學電機工程學系大學部學生專題提案單

(版本：2018 年 1 月)

專題指導教授	溫朝凱	聯絡電話	4488
		e-mail	chaokai.wen@mail.nsysu.edu.tw
專題名稱	基於深度學習之通訊程式開發		
預計學生人數	6 人 (3 組)		
預修課程	線性代數		
預備知識	程式語言 C、Matlab、Python		
所需儀器設備			
專題內容概述 (請用幾句話描述專題的內容與預計達成成果)	深度學習已在影像及語音領域取得領先的突破，各領域正積極找尋是否可利用深度學習於其他領域。通訊系統由於其遭受的通道環境變化大，到目前為止利用深度學習取得的突破仍然很有限，本實驗室(通訊技術實驗室)於 2017 年利用深度學習於通道訊息壓縮，初步取得突破性發展，未來我們將更進一步利用深度學習於資源分配。透過本專題研究，參與同學可以學習深度學習相關知識，例如:影像辨識、智慧翻譯、無人駕駛，之後學習如何利用這些技術拓展至通訊相關的應用。		

註：請在 107 年 1 月 12 日前將專題提案單 e-mail 給黃怡章小姐 (mayyola@mail.ee.nsysu.edu.tw)，以利系辦彙整公告。