

職業安全衛生與物聯網 課程概述

確保作業環境及作業人員的安全與健康是職業安全衛生科主要目標，為達此目標，有效的技術輔助是必要的，而「物聯網」技術可對作業環境狀況或作業人員生理狀況進行監控，可即時發掘問題，事先防範災害或傷害發生。因此「物聯網」技術在職業安全衛生科是一門重要的技術，有鑑於此，本課程將融合「物聯網」技術於「職業安全衛生」專業領域應用上，課程實施方式將以實作為主，共分成作業環境監測及作業人員生理狀況監測兩大主題，其中作業環境監測將以溫濕度、空氣品質應用為主；作業人員生理狀況監測將以體溫、血氧濃度應用為主，希望透過此跨領域課程之實施，以提升職業安全衛生科學生應用「物聯網」技術於專業領域上。又為培養同學具有應用專業於創新創業上，期中考後，將教授 3D 繪圖技術，以培養學生繪製創新作品能力，並應用 3D 列印技術於創新作品模型實作上。