



電子工程系專題討論 報 告

演講主題：

資通訊系統於智慧交通管理之應用

演 講 者：林啟豐 協理

指導老師：黃育賢 教授

班 級：四子三甲

姓 名：謝杰勳

學 號：106360107

民國 108 十一月十五日

一、演講大綱

1. 背景說明
2. 智慧機場概念
3. 資通訊系統設計

資通訊系統軟硬體平台

機場旅客服務與安檢系統

機場飛航營運管理系統

機場開發維護管理系統

4. 結語

二、心得感想

在這次的演講中，演講者以現代化機場為背景介紹了交通智慧化的建設。而現代化機場是透過資訊和服務的無縫整合來滿足航空公司、機場以及乘客多元化的需求。

為了達成機場利益的最大化，透過智慧機場的概念，來對各項系統加以改良設計。而正是透過大數據、物聯網及網路等技術的支持下，進而達成機場的智慧化。在演講者的介紹中，利用了大數據的各項分析來使機場的系統組成、服務流程、資源管理以及維護管理等機構來更有效率及更有彈性的改善旅客體驗。並透過物聯網及網路的輔助下更快速的提升安全性及減少人力消耗。最後透過商業智慧化平台增進收益與效率以及減少資源的消耗來達成各種多元化的需求。

透過這次的演講，讓我體會到各項系統的設計理念及達成所有目的的種種困難。而設計各項系統的整合以及達成多方面的需求便是我們在學生階段中就該培養的思考能力。