

國立成功大學

113學年度碩士班招生考試試題

編 號： 136

系 所： 民航研究所

科 目： 民航概論

日 期： 0201

節 次： 第 2 節

備 註： 不可使用計算機

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1.(20%)請詳述民用航空運輸業與普通航空業之營運內容與主要差異，並描述我國民用航空運輸業與普通航空業之發展現況與面對的挑戰。

2.(30%)

(a)請詳細說明儀器降落系統(ILS)的運作原理

(b)說明各種 CAT 等級之儀器降落系統要求與差異

(c)請說明我國桃園機場屬於哪一種 CAT 等級以及此等級儀器降落之飛行操作要求與限制為何？

3.(30%)現今衛星系統在各領域都扮演相當重要的角色，請詳述在現代 CNS/ATM 中，各種衛星系統的功用與助益，相較於過去尚未導入衛星系統前，導入後 CNS/ATM 有哪些改變？

4.(20%)導航系統為民航機完成飛行任務不可或缺的系統，確保航班可以準確且安全地抵達目的地。

(a)請說明目前民航機上的主要導航系統有哪些？

(b)分別使用到的導航原理為何？

(c)每一種導航系統的優缺點以及現代導航如何取得最佳導航資訊？