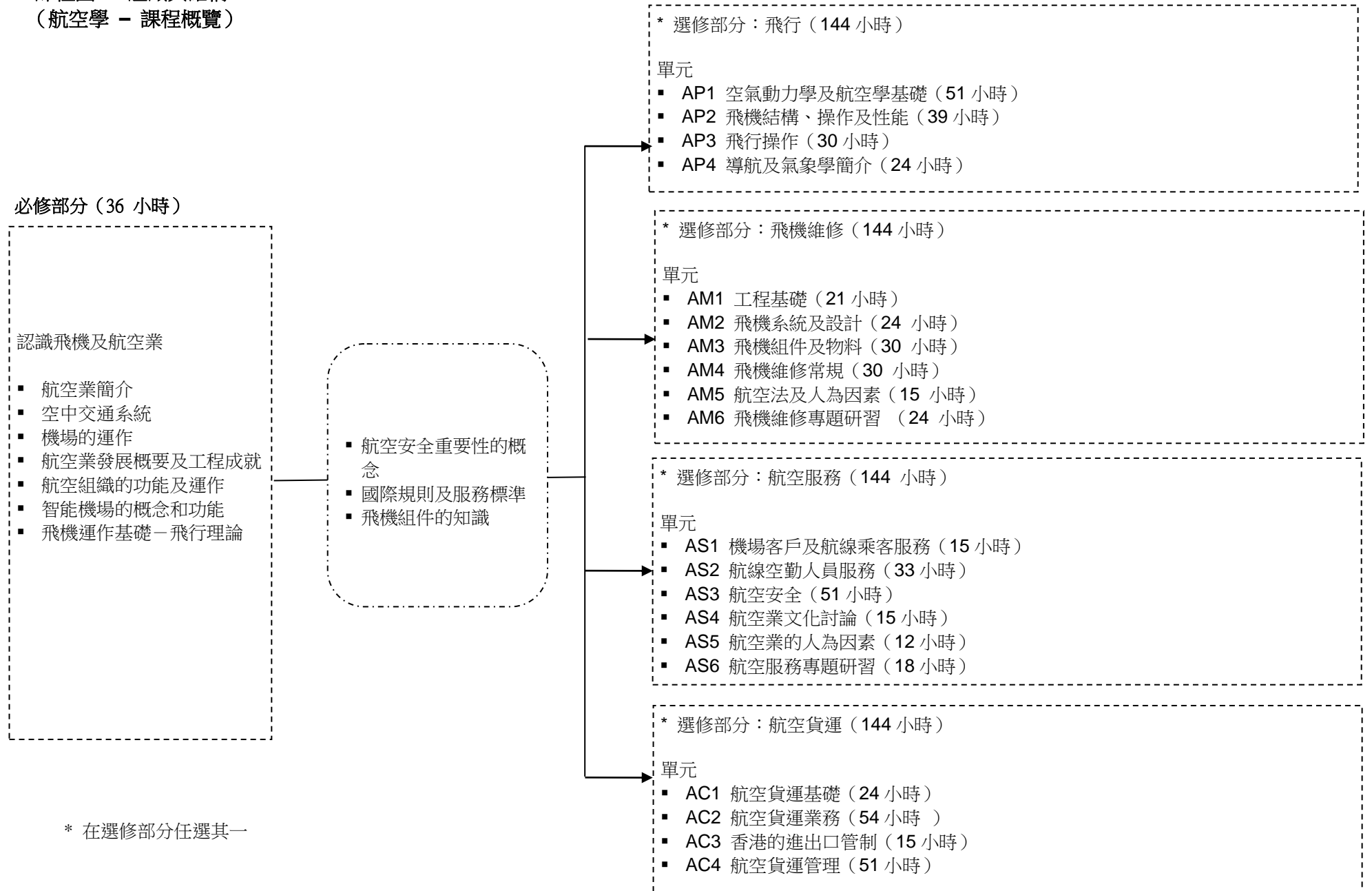


應用學習（高中課程）

2020-22 學年

項目	內容
1. 科目名稱	航空學
2. 課程提供機構	香港大學專業進修學院
3. 學習範疇／課程組別	工程及生產／服務工程
4. 教學語言	中文或英文 （修讀選修部分「飛行」的學生：所有課堂將以英語授課）
5. 學習成果	<p>完成本科目後，學生應能：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 描述不同航空機構，包括機場管理局及航空公司的功能及運作； (2) 描述航空業的國際條例及標準要求； (3) 應用航空業的實用技能； (4) 利用多角度知識處理與航空有關的議題，以展示解決問題能力； (5) 體會航空業內團隊工作及溝通的重要性； (6) 體會相關範疇下工程學的最新發展和成就； (7) 描述航空業的專業操守，並展示正面的價值觀和積極的態度；及 (8) 提升相關範疇之升學及就業發展所需的自我認知。

6. 課程圖 - 組織與結構
(航空學 - 課程概覽)



6. 課程圖 – 組織與結構 (選修部分：飛行)

認識飛機及航空業 (共同核心單元)

- 航空業簡介
- 空中交通系統
- 機場的運作
- 航空業發展概要及工程成就
- 航空組織的功能及運作
- 智能機場的概念和功能
- 飛機運作基礎 – 飛行理論

AP1 空氣動力學及航空學基礎

- 航空術語及文件
- 簡介不正常飛行狀態
- 飛機地上操控、起飛及著陸
- 飛行原理及四種飛行動力

AP2 飛機結構、操作及性能

- 引擎及其運作
- 飛機支援系統
- 起飛及著陸表現
- 載荷及平衡

參考飛機運作

AP3 飛行操作

- 領空的分類及無線電通訊程序
- 飛行規則及航空法例
- 人類的表現和限制

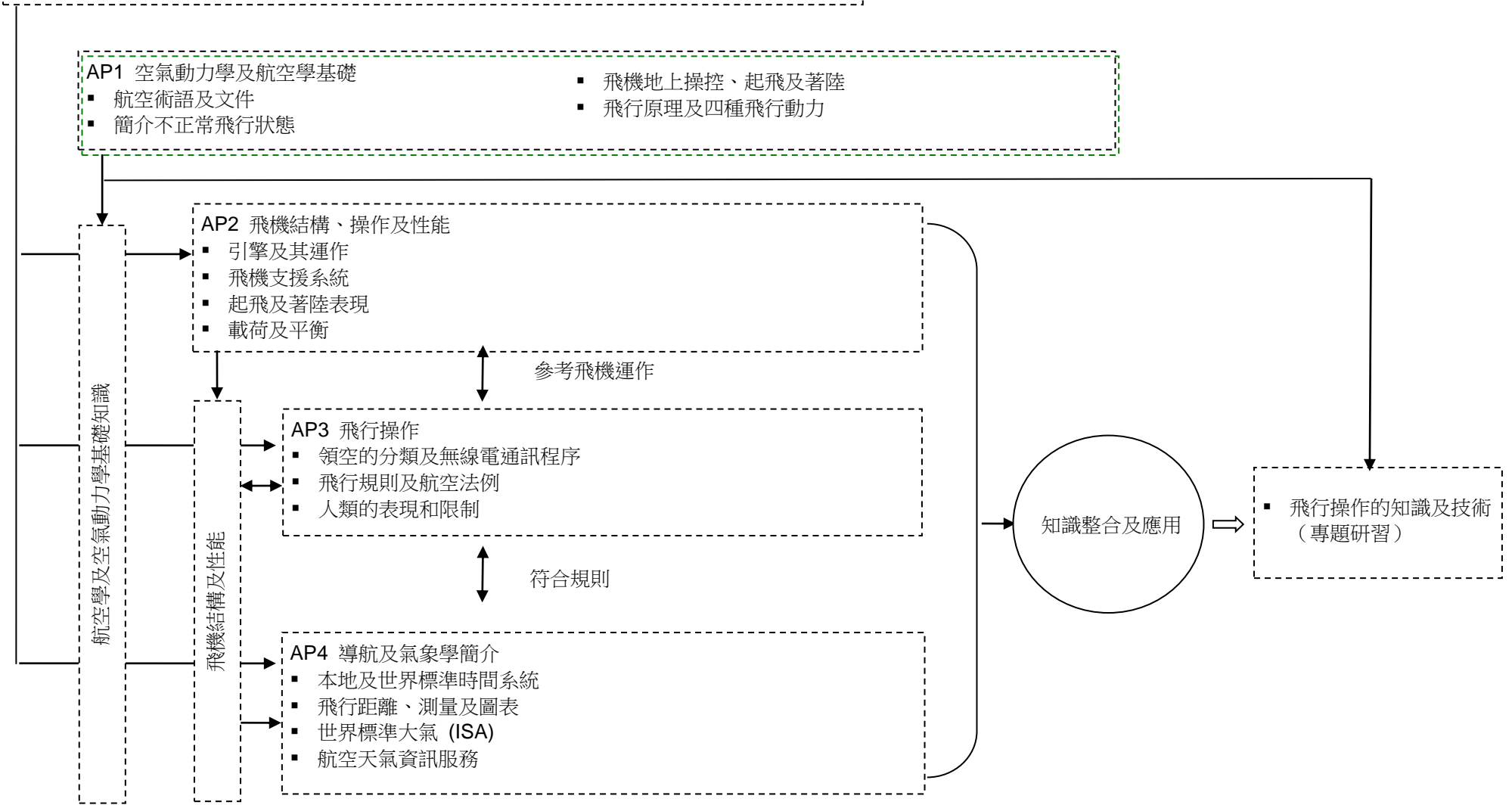
符合規則

AP4 導航及氣象學簡介

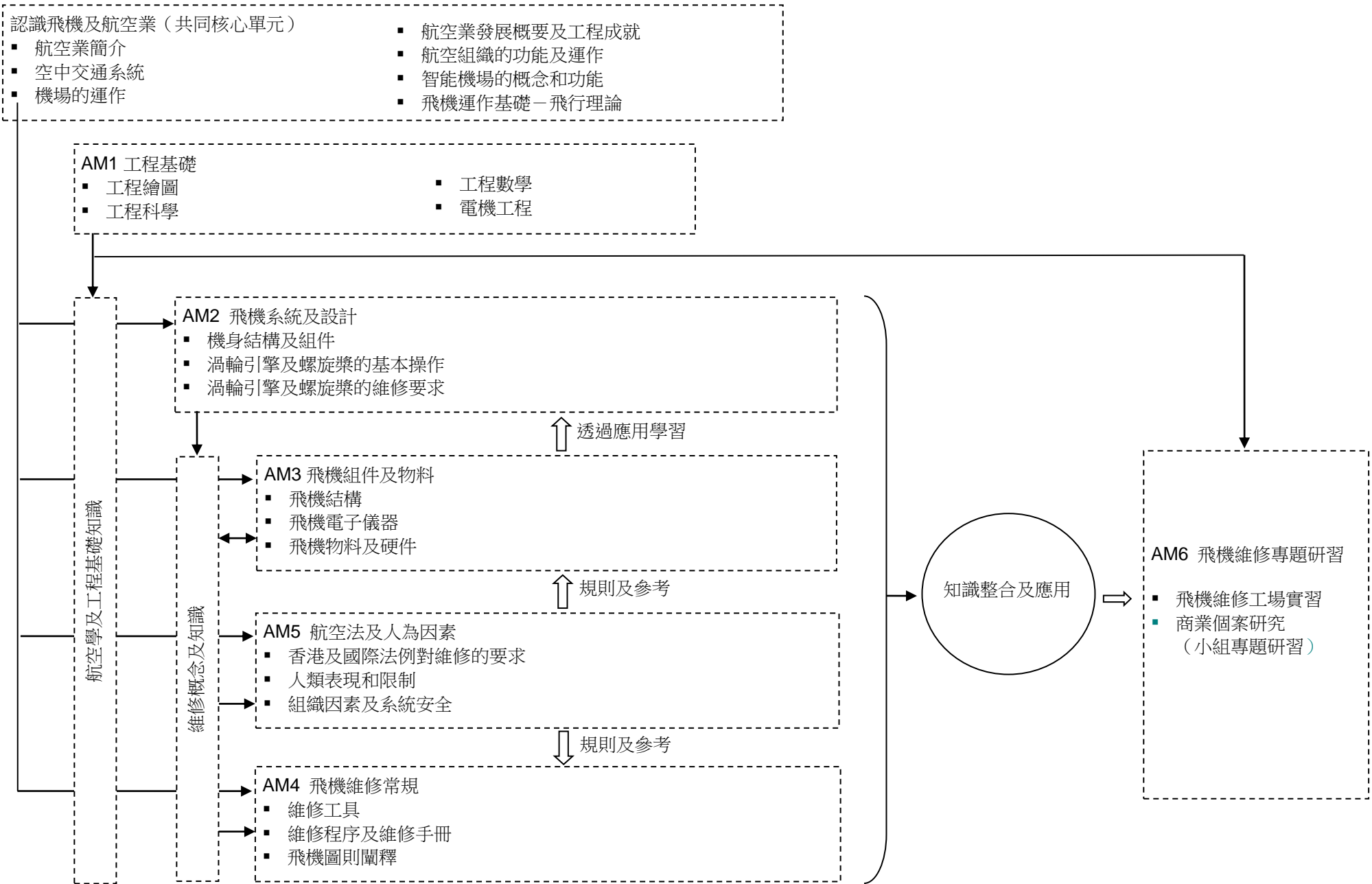
- 本地及世界標準時間系統
- 飛行距離、測量及圖表
- 世界標準大氣 (ISA)
- 航空天氣資訊服務

知識整合及應用

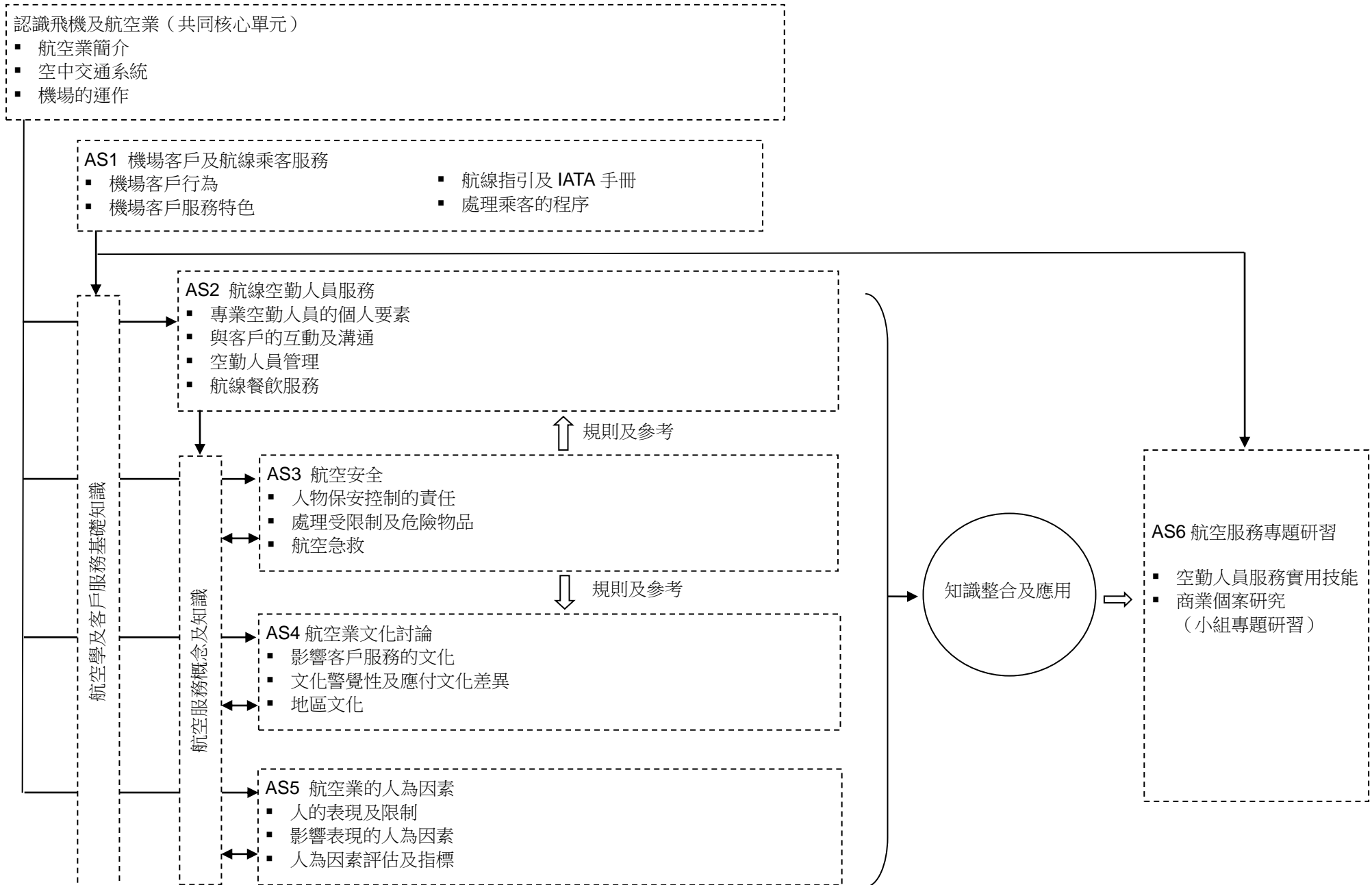
- 飛行操作的知識及技術 (專題研習)



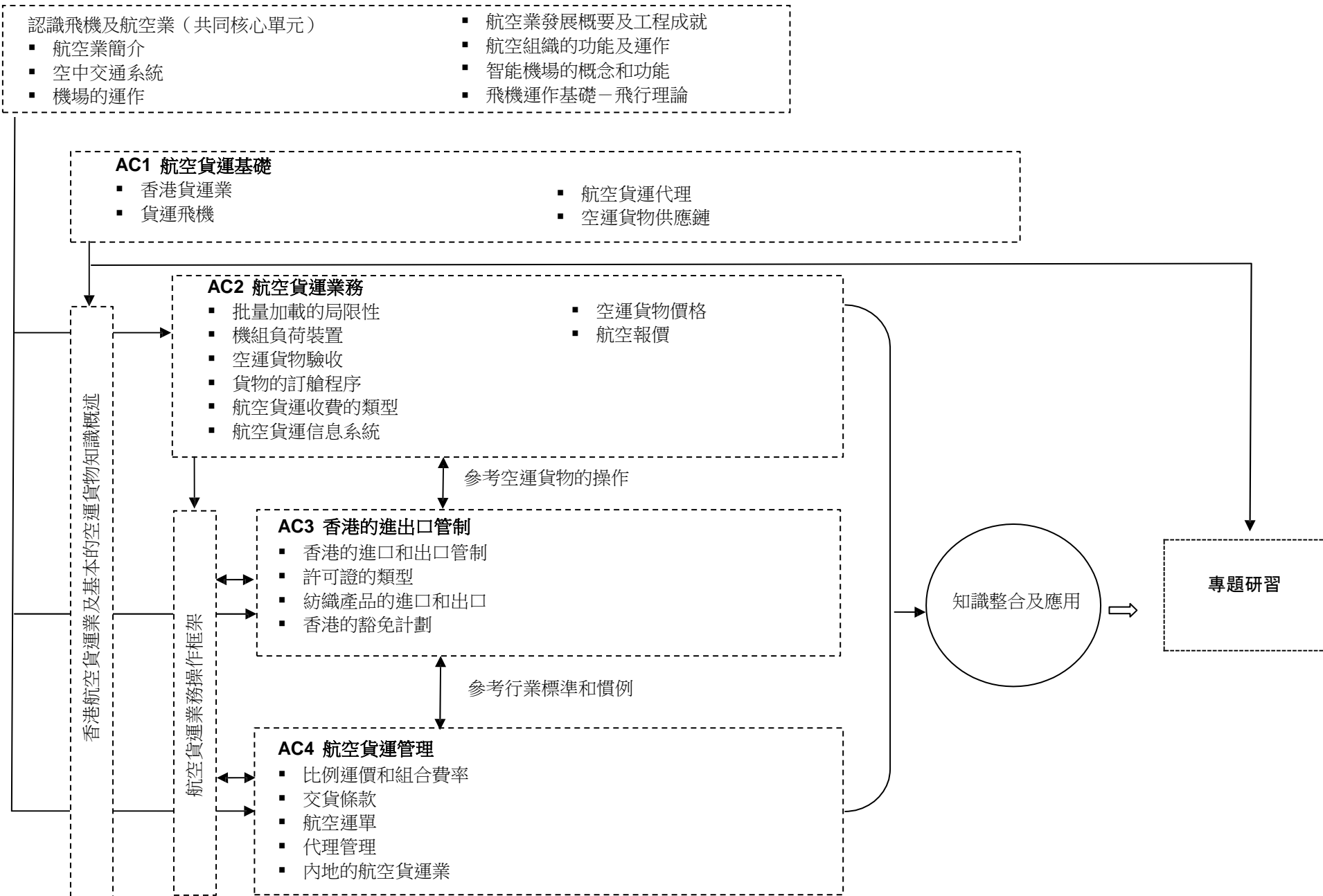
6. 課程圖 – 組織與結構 (選修部分：飛機維修)



6. 課程圖 - 組織與結構 (選修部分：航空服務)



6. 課程圖 - 組織與結構 (選修部分：航空貨運)



7. 情境

- 有關升學及職業發展路向的資訊有助提升學生對應用學習課程相關行業及發展機遇的了解。在升學及就業方面，成功完成應用學習課程的學生仍須符合有關機構的入學或入職要求。
- 應用學習課程在升學及就業的資歷認可，由個別院校及機構自行決定。教育局和應用學習課程提供機構將繼續尋求有關的資歷認可，以便完成應用學習課程的學生為升學及就業作好準備。

升學及職業發展路向

升學

- 例如：航空、工程學、旅遊、人力資源管理、物流、運輸

職業發展

- 例如：見習飛機駕駛員、見習飛機維修員、飛機維修／生產工程師、飛機機械工程師、空勤人員、客戶服務主任、空運貨物人員、地勤服務及地面服務員

其他資格

- 例如：飛機維修選修部分：民航處 HKAR-66 甲類航空器維修執照
- 例如：飛行選修部分：私人飛行員執照
（註：學生須完成一定時數的真實飛行訓練以達到執照的資歷要求。該飛行訓練並不包括在應用學習「航空學」課程內。「航空學飛行選修部分」只提供飛行理論教授及電腦模擬飛行練習，學生可自行決定是否參與真實飛行訓練。學院可為學生提供於澳洲阿德雷德及布里斯本的飛行訓練資料，以供參考。該訓練須要另外繳付費用。）
- 例如：航空貨運選修部分：香港特許物流及運輸學會（CILTHK）等相關專業協會的會員資格
- 例如：航空服務選修部分：國際航空運輸協會（IATA）認可的航空公司機組人員培訓資格

