

一、 專業選修科目

智慧旅遊城市基礎與管理 Management of Infrastructure in Smart Tourism Cities (3 學分)

本科目的基本思想是能配合快速發展的城市基礎領域，透過開發新的可能性來解決一些長期的城市問題(例如交通擁堵)以及處理一些新環境和社會問題。科目中會參考世界各地不同智慧旅遊城市的發展，以瞭解智慧城市的基本建設規劃及開發管理。同時也會通過案例研究及小組作業等形式加強學生對該課題的瞭解，為日後的智慧旅遊專業科目打好基礎。

旅遊服務業的創新科技 Innovative Technologies in Tourism and Hospitality Industry (3 學分)

該科目旨在培養學生在利用資訊和通信技術(Information and Communication Technologies)方面的管理技能和能力，以改進在旅遊服務業中的實踐，預測和管理資訊和通信技術對相關旅遊行業需求如旅遊供應商和旅遊目的地的影響。深入探討創新科技如何影響旅遊業/酒店業/會展業中的電子商務和電子營銷方式，增強學生對旅遊行業的電子市場學的認識。

旅遊業的資訊技術概論 Introduction to Information Technologies in Tourism Industry (3 學分)

本科目主要介紹電腦、網路通信、資訊管理與處理、多媒體等主要資訊技術的概念、基本思想和構成，並說明資訊技術在服務業管理中的應用。分析描述旅遊業對社會，經濟和環境影響的衡量方法和挑戰。

旅遊業的大數據分析 Big Data Analytics for Tourism Industry (3 學分)

現今旅遊服務業的各持份者如旅遊營運商，投資者和政府機構越來越依賴研究大數據以達到旅遊相關項目的經濟效益最大化的目的。在本科目中，學生將瞭解相關的旅遊數據庫，並教授以各種旅遊利益相關族群收集大數據的方法，分析和報告數據的技能，繼而根據大數據以做出重要決策。

商業資訊安全 Business Information Security (3 學分)

本科目向學生介紹管理的管制及審核程式概念，以保存網上商業電子交易的真實性、準確性、完整性、及時性及私隱；提供電子商務/網上業務申請的質素保證。本科目結束時，學生應掌握商業資訊安全的基礎理論、方法與技能，能解決商業資訊安全中的實際問題。

大數據演算法導論 An Introduction to Big Data Algorithm (3 學分)

程式設計包括演算法和數據結構。演算法是數據分析師等崗位的基本功。演算法與程式設計是採用電腦方法解決資料分析的重要工具。讓學生瞭解演算法、窮舉法、程式設計語言、編寫程式和偵錯工具等概念。讓學生理解分析問題、設計演算法、編寫程式、偵錯工具解決問題的基本步驟，認識其在演算法與程式設計中的作用。

大數據時代的精準行銷專題 Special Topic for the Accurate Marketing of the Era of Big Data (3 學分)

大數據技術結合互聯網行銷、移動行銷極大的改變了市場環境，讓企業有機會把握客戶的精確需求，並且抓住客戶的碎片化時間，在合適的時間，通過合適的載體，以合適的方式，將產品投給合適的人。本科目主要介紹：(1)在互聯網和移動終端普及的背景之下的行銷方式變化；(2)客戶資訊的收集與歸集；(3)客戶標籤系統的建立和使用；(4)為精準行銷服務的數據分析和挖掘技術。

二、 跨課程選修科目 (別院學生修讀)

人工智能 Artificial Intelligence (3 學分) [需通過 BIT001 計算機設計語言]

本科目介紹人工智能領域的方法和技術，包括通過搜索來解決問題和優化，不確定的知識表示和推理，以及機器學習等。特別強調了演算法的實用性及其在軟體中的實現。

電子業務系統及策略 eBusiness Systems and Strategy (3 學分)

本科目向學生介紹現代電子業務的管理、技術、社會和監管方面，並提供網站開發和發布的經驗。本科目提供有關如何設計、建立及維持成功的電子商務解決方案及策略的全面知識。

旅遊服務業的創新科技 Innovative Technologies in Tourism and Hospitality Industry (3 學分)

該科目旨在培養學生在利用資訊和通信技術 (Information and Communication Technologies) 方面的管理技能和能力，以改進在旅遊服務業中的實踐，預測和管理資訊和通信技術對相關旅遊行業需求如旅遊供應商和旅遊目的地的影響。深入探討創新科技如何影響旅遊業/酒店業/會展業中的電子商務和電子營銷方式，增強學生對旅遊行業的電子市場學的認識。

智慧旅遊城市基礎與管理 Management of Infrastructure in Smart Tourism Cities (3 學分)

本科目的基本思想是能配合快速發展的城市基礎領域，透過開發新的可能性來解決一些長期的城市問題(例如交通擁堵)以及處理一些新環境和社會問題。科目中會參考世界各地不同智慧旅遊城市的發展，以瞭解智慧城市的基本建設規劃及開發管理。同時也會通過案例研究及小組作業等形式加強學生對該課題的瞭解，為日後的智慧旅遊專業科目打好基礎。

離散數學(Discrete Mathematics) (3學分)[需通過BCS001高等數學]

該科目是現代應用數學的一個重要分支，是專業理論核心課程之一，是學習專業課程必不可少的數學工具。通過本科目的學習，學生不僅能夠掌握離散數學的基本知

識與理論以及一些處理離散對象的基本數學方法，而且可以使學生對抽象數學與計算機科學實踐之間的內在聯繫有所認識，並起到培養和提高學生的抽象思維能力、邏輯推理能力的作用，為進一步學習後續課程及今後的繼續學習和工作打好扎實的理論基礎。

數理統計(Mathematical Statistics) (3學分)

本科目的是關於數據的收集、整理、分析和推斷的一門學科，是處理數據的有效工具。通過本科目的學習，使學生掌握數理統計的基本概念、基本思想和基本方法，瞭解大量實際問題的類型及與數理統計學的聯繫，具備使用常用的統計方法並結合利用先修課程中的數學、概率論知識來解決一些實際問題的能力，能正確進行計算和使用統計表，初步瞭解數理統計研究的新進展並建立統計思維方式和統計素養，為今後的學習和工作提供一種重要的工具和思維模式。