



教學計畫表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	交通行動服務(MaaS)系統			學年/學期 Academic Year/Semester	112
課程名稱(英文) Course Name in English	A Study of Mobility-as-a-Service (MaaS)			授課教師 Instructor	陳光 和
科目代碼 Course Code	IM__50270	系級 Department & Year	碩士班	開課單位 Course-Offering Department	資管系
修別 Type	選修 Elective	學分數/時數 Credit(s)/ Hour(s)		3/3	
先修課程 Prerequisite	None				
課程描述 Course Description	本課程為學生提供 MaaS（移動性即服務）的全面概覽，著重於資訊管理的角度。我們將探討 MaaS 的核心概念、技術架構、資料分析、以及使用者體驗設計。學生將學習如何管理和分析大量數據以提升運輸服務的效率和使用者滿意度。本課程也將涵蓋資訊安全的基礎知識，包括資料保護、隱私、以及系統的穩定性和恢復力。				

課程目標 Course Objectives	學生將能夠： 1. 解釋MaaS的商業核心原則、重要性和其在現代交通生態系中的地位。 2. 如何收集、管理、分析並從MaaS系統中的商業模式數據中獲取見解。 3. 瞭解MaaS背後的主要技術架構，並能夠評估不同技術整合的效益和挑戰。 4. 認識到資訊安全的重要性，並能夠應用基礎的安全策略以保護MaaS系統的數據和操作。 5. 學習如何設計和評估MaaS解決方案，以確保良好的使用者體驗和滿意度。						
系專業能力 Basic Learning Outcomes	A. 培育具備創造與思考能力、服務精神、團隊合作以及國際觀 B. 培養具備資訊專業知識與技能 C. 培養具備資訊科技與管理領域之知識整合應用能力 D. 培養具備解決問題之資訊剖析、組織、整合、應用以及表達的能力 E. 培養具備獨立研究、領導智能與資訊創新能力						
課程目標與系專業能力 相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	A	B	C	D	E		
	●	○	●	●	○		
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately							
授課進度表 Teaching Schedule & Content							
週次 week	內容 (Subject/Topics)					備註 Remarks	

1	MaaS導論																																																																						
2	交通趨勢與MaaS生態																																																																						
3	MaaS技術架構與整合																																																																						
4	MaaS商業模式與策略																																																																						
5	使用者體驗與資訊互動																																																																						
6	MaaS資料分析與管理																																																																						
7	MaaS系統穩定性與資安																																																																						
8	MaaS資訊安全(上)																																																																						
9	MaaS資訊安全(下)																																																																						
10	區塊鏈技術與MaaS應用																																																																						
11	深入區塊鏈：智能合約與代幣系統																																																																						
12	MaaS於各地區的應用																																																																						
13	MaaS與ESG考量																																																																						
14	實作坊：MaaS應用實例(上)																																																																						
15	實作坊：MaaS應用實例(下)																																																																						
16	MaaS未來展望與技術趨勢																																																																						
17	課程總結與案例分享																																																																						
18	期末報告與評估																																																																						
教學策略 Teaching Strategies	課堂講授 Lecture 分組討論 Group Discussion 模擬實作 Simulative Implementation																																																																						
學期成績計算及多元評量方式 Grading& assessments	<table><tr><th rowspan="2">配分項目 Items</th><th rowspan="2">配分比例 Percentage</th><th colspan="8">多元評量方式 assessments</th></tr><tr><th>測驗/會考</th><th>實作/觀察</th><th>口頭發表</th><th>專題研究</th><th>創作展演</th><th>卷宗評量</th><th>證照檢定</th><th>其他</th></tr><tr><td>平時成績 General Performance</td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>期中考成績 Midterm Exam</td><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>期末考成績 Final Exam</td><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>作業成績 Homework and/or Assignments</td><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>其他 Miscellaneous (attendance)</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr></table>		配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 assessments								測驗/會考	實作/觀察	口頭發表	專題研究	創作展演	卷宗評量	證照檢定	其他	平時成績 General Performance	20									期中考成績 Midterm Exam	25				1					期末考成績 Final Exam	25				1					作業成績 Homework and/or Assignments	20				6					其他 Miscellaneous (attendance)	10								1	
	配分項目 Items	配分比例 Percentage			多元評量方式 assessments																																																																		
			測驗/會考	實作/觀察	口頭發表	專題研究	創作展演	卷宗評量	證照檢定	其他																																																													
	平時成績 General Performance	20																																																																					
	期中考成績 Midterm Exam	25				1																																																																	
	期末考成績 Final Exam	25				1																																																																	
	作業成績 Homework and/or Assignments	20				6																																																																	
其他 Miscellaneous (attendance)	10								1																																																														
教科書與參考書目（書名、作者、書局、代理商、說明） Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)																																																																							
課堂投影片																																																																							
課程教材網址（教師個人網址請列在本校內之網址） Teaching Aids & Teacher's Website (Personal website can be listed here.)																																																																							
(無)																																																																							