



教學計劃表 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	112/2
課程名稱(英文) Course Name in English	A Study of Mobility-as-a-Service (MaaS)			
科目代碼 Course Code	BM__85320	系級 Department & Year	博士	開課單位 Course-Offering Department
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/陳光和			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
<p>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。</p>				
課程目標 Course Objectives				
<p>學生將能夠：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解 MaaS的核心原則、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				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives
A	培育具備資訊管理相關理論與應用的知識 Cultivate the knowledge of information management application	○		
B	培育具備邏輯推演、問題解決與獨立研究的能力 Cultivate the capability of logical deduction, problem solving and independent research	○		
C	培養具備資訊專業知識與技能 Cultivate the professional ability and skill regarding information	●		
D	培養具備資訊科技與管理領域之知識整合應用能力 Cultivate the integrated ability regarding information technology and management	●		
E	培養具備創新思維、領導智能與國際觀的能力 Cultivate the ability regarding innovative thinking, leadership and international view	●		
<p>圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated</p>				
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	
9	期中考試週 Midterm Exam	
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 參觀實習 Field Trip
 其他 Miscellaneous:

教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

創新教學(Innovative Teaching)

- 問題導向學習(PBL) 團體合作學習(TBL) 解決導向學習(SBL)
 翻轉教室 Flipped Classroom 磨課師 Moocs

社會責任(Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice 產學合作 Industry-Academia Cooperation

跨域合作(Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學 Transdisciplinary Teaching 跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

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	50%			✓					
期中考成績 Midterm Exam	20%				✓				
期末考成績 Final Exam	20%				✓				
作業成績 Homework and/or Assignments			✓						
其他 Miscellaneous (上課態度)	10%								

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

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.)

教師自行研發教材、論文

課程教材網址(含線上教學資訊, 教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

上課提供

其他補充說明 (Supplemental instructions)