



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	資通訊系統發展導論		學年/學期 Academic Year/Semester	113/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Overview of Information and Communication Technology Systems			
科目代碼 Course Code	MGT_5395Z	系級 Department & Year	碩專	開課單位 Course-Offering Department
修別 Type	必修 Required	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	2.0/2.0	
授課教師 Instructor	/侯佳利			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
<p>ICT 為 Information and Communications Technology 的縮寫，也就是資訊及通訊技術，由於資訊系統的數位化與行動化特性，讓每個人無時無刻都處在ICT的環境之中，最新的AI、Big Data、雲端運算、5G、資訊安全都是ICT的範疇。</p> <p>本課程希望透過簡單的介紹這些 ICT 相關的技術與系統，協助各位學員建立基本的觀念，並且達到下列目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 協助學員熟悉ICT資通訊發展趨勢 2. 協助學員瞭解ICT資通訊相關資訊系統運作原理原則 3. 協助學員掌握最新ICT資通訊技術與產業應用 4. 協助學員思考組織導入創新ICT資通訊系統可能的衝擊 				
課程目標 Course Objectives				
<p>協助學員熟悉ICT資通訊發展趨勢</p> <p>協助學員瞭解ICT資通訊相關資訊系統運作原理原則</p> <p>協助學員掌握最新ICT資通訊技術與產業應用</p> <p>協助學員思考組織導入創新ICT資通訊系統可能的衝擊</p>				
院基本素養與核心能力 College Basic Learning Outcomes				課程目標與院基本素養與核心能力 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes
A	具備企業管理理論體系的基础與進階實務知識的應用能力。With a solid foundation of management theories and advanced practical application abilities			○
B	具備邏輯思考、問題分析、問題解決與決策能力。With logical thinking, problem analysis, problem solving and decision making ability			●
C	善用資訊科技進行資訊蒐集、分析與統整的能力。With capacity to utilize IT in conducting information gathering, data analysis and integration			●
D	具備領導、溝通協調與團隊合作的統合能力。With leadership, communication, cooperation, coordination and team integration ability			○
E	具備國際視野以及當前商管趨勢的掌握能力。With a global perspective and mastery of current management trends in business			○
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated				
授課進度表 Teaching Schedule & Content				
週次Week	內容 Subject/Topics			備註Remarks
1	課程內容及評分方式說明 本課程採用隔週密集上課，每次上課四小時的方式進行 Vroom 線上虛擬教室操作說明 DIKW金字塔			

2	從學習歷程檔案移失談資料備份方案 常見資通訊系統型態介紹	
3	從疫調談細胞簡訊與簡訊實聯制 https://sms.1922.gov.tw/ 常見資通訊系統展示	
4	資訊系統架構分析概論	
5	資訊系統架構分析概論	
6	資料庫分析設計概論	
7	創新ICT案例導讀	
8	ICT資通訊重要個案導讀	
9	期中考試週 Midterm Exam 彈性教學	
10	人工智慧與深度學習概論 I	
11	人工智慧與深度學習概論 II	
12	大數據分析 I	
13	大數據分析 II	
14	通訊技術發展趨勢概論 I	
15	通訊技術發展趨勢概論 II	
16	ICT創新與資訊系統演進I	
17	ICT創新與資訊系統演進II	
18	期末考試週 Final Exam 個人工作案例與期末報告	

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	10%		✓				✓		
期中考成績 Midterm Exam									
期末考成績 Final Exam	40%	✓		✓	✓				
作業成績 Homework and/or Assignments	20%		✓						
其他 Miscellaneous (專題個案討論與口頭報告)	30%			✓	✓				
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.)									
教師編撰教材									
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.)									
教學輔助系統： http://www.elearn.ndhu.edu.tw/moodle/course/view.php?id=89413									
線上視訊教室： https://vroom.ndhu.edu.tw/b/yzh-20s-1jp-mzd									
課程Line群組： https://line.me/R/ti/g/xb_uAeFT6									
其他補充說明 (Supplemental instructions)									