



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 | <p>課程內容及評分方式說明</p> <p>本課程採用隔週密集上課，每次上課四小時的方式進行</p> <p>Vroom 線上虛擬教室操作說明</p> <p>DIKW金字塔</p> | | | |

| | | |
|----|--|--|
| 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) | | | | | | | | | |