請尊重智慧財產權，合法影印資料並使用正版教科書。
Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

國立東華大學

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	管理學院
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

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。

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：

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

協助學員熟悉ICT資通訊發展趨勢
協助學員瞭解ICT資通訊相關資訊系統運作原理原則
協助學員掌握最新ICT資通訊技術與產業應用
協助學員思考組織導入創新ICT資通訊系統可能的衝擊

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礎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

- [x] 課堂講授 Lecture
- [x] 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)

- [x] 問題導向學習(PBL)
- [x] 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)

- [x] 在地實踐Community Practice
- [x] 產學合作 Industy-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(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	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-ljp-mzd

課程Line群組：
https://line.me/R/ti/g/xb_uUAeFT6

其他補充說明 (Supplemental instructions)