

 國立東華大學
教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	創新科技管理與趨勢分析			學年/學期 Academic Year/Semester	115/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Innovative Technology Management and Trend Analysis				
科目代碼 Course Code	IM__41730	系級 Department & Year	學四	開課單位 Course-Offering Department	資訊管理學系
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)		3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/蔡思楷				
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description					
本課程介紹創新科技管理的基本概念與全球科技發展趨勢，探討人工智慧、物聯網、數位轉型等新興科技對企業與產業的影響。課程透過科技案例分析、產業趨勢探討及分組專題，培養學生科技趨勢分析、創新思維、問題解決及科技應用能力，協助學生掌握未來科技發展方向與數位創新管理能力。					
課程目標 Course Objectives					
1. 理解科學、科技、創新、發明與管理的本質與其相互之間的關係 2. 理解如何運用科技管理來創造企業核心競爭力，以營造競爭優勢 3. 創新科技議題原理介紹，如第三方支付相關技術(Apple Pay、Google Wallet、Android Pay等新技術運作原理與應用)、雲端運算與巨量資料分析相關技術(Hadoop、Apache Drill、Spark、Mesos等新技術運作原理與應用)、穿戴式裝置相關技術(BLE、Zeebee等技術運作原理與應用)、4G等技術 4. 創新科技應用與產業趨勢分析 5. 探討創新科技政策與社會環境的相關議題 6. 探討創新科技的殺手級應用與開發需求					
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	具備資訊管理基礎與跨學域的應用能力。Cultivate the personnel with the capability of basic and interdisciplinary information management				○
B	具備以資訊科技為核心，擁有高度專業技術與國際視野之能力。Cultivate professional personnel with international perspective and the capability of using information technology				●
C	具備資訊管理創新、研發、企劃之資訊管理人才之整合能力。Cultivate senior personnel with the capability of innovation, research and development and integrated planning				○
D	具備企業資訊化的能力。Cultivate the personnel with the capability of computerization of enterprises				●
E	具備業界多媒體應用、網站經營以及資訊行銷所需之能力。Cultivate the personnel with the capability of multimedia applications, website operations, and information marketing				○
F	具備認知新興資訊產業發展所需之能力。Cultivate the personnel with the capability for the emerging information industry				●
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	資訊科技與企業經營介紹				

2	企業價值與數位化	
3	企業創新與價值創造	
4	互聯網到智慧	
5	物聯網	
6	資訊安全與倫理	
7	人工智慧-1	生成式AI工具運用(本週上課需要帶筆電)
8	人工智慧-2	生成式AI工具運用(本週上課需要帶筆電)
9	期中考試週 Midterm Exam	期中作業繳交
10	電子商務	
11	人機互動與設計史關係-1	
12	人機互動與設計史關係-2	
13	系統實作	(本週上課需要帶筆電)
14	電子資料庫運用以及文獻引用	(本週上課需要帶筆電)
15	報告準備與討論	
16	期末小組報告	
17	期末考試週 Final Exam	期末小組報告/繳交紙本報告/同儕評分

彈性 教學 規劃 Flexible Teaching Plan	請勾選(至少需勾選1 個項目): Please tick the box(es). (At least one item is required.): ☐ 問題討論 Problem-based Discussion ☐ 翻轉教學 Flipped Classroom ☐ 展演實作 Performance / Practical Presentation ☐ 校外參訪 Off-campus Visit ☐ 講座活動 Lecture / Seminar ☐ 線上作業 Online Assignments ☒ 自主學習 Self-directed Learning ☐ 課業輔導 Academic Support ☐ 實驗操作 Experiment Operation ☐ 遠距教學(同步) Distance Learning (Synchronous) ☒ 遠距教學(非同步) Distance Learning (Asynchronous) ☐ 其他(請填寫) Others (Please specify.): 備註: 本校學期週數自115 學年度起調整為17 週, 為符合1學分18 小時之原則, 請教師規劃安排彈性教學。 Note: From the 115th academic year, the semester will be 17 weeks. Please include flexible teaching activities to meet the required 18 hours per credit.
--	--

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(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	30%								
期中考成績 Midterm Exam	30%								
期末考成績 Final Exam	30%								
作業成績 Homework and/or Assignments	10%								
其他 Miscellaneous (_____)									
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.)									
1. 資訊管理：企業創新與價值創造。作者：吳仁和、出版社：元照出版(智勝經管系列)、出版日：2026/03、ISBN：9786263693937。									
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.)									
其他補充說明 (Supplemental instructions)									