



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 碩專高階一

授課老師: 賴佳瑜,陳灯能

學分數: 3

#### 課程大綱:

資訊科技的應用深切影響現代經濟模式、企業運作與個人行為，特別是在1990年後半期，網際網路開始大量應用在商業活動之中，相關資通訊科技的快速發展也使得產業環境有了大幅的變化，新科技產生了新商品及服務，創造了新行業，也形成的新的經營型態與方法，同時也成為企業經營的壓力。本課程將簡介前瞻資訊科技如何被應用於企業經營與管理上，使得企業能順應環境變遷，並能將前瞻資訊科技視為產業發展的助力，善加利用以提升經營績效，進行數位轉型與治理。主要課程內容包含電子商務、金融科技、物聯網、大數據分析、人工智慧、元宇宙等議題，說明相關前瞻資訊科技的運作原理，並說明如何應用於企業治理及數位轉型。

#### outline:

Information technologies (IT) have great impacts on modern economic models, business operations and individual behaviors. In the late 1990, the Internet has been applied in commercial activities. The rapid development of information communication technologies (ICTs) also led to a drastic change in the industrial environment. New technologies have created new products and services, new industries, and new business models, but also become the pressure of business management. This course will focus on how the advanced ICTs can be applied in business operation and management so that the enterprises can adapt to environmental changes and can look forward to the advanced ICTs as a boost to industrial development and upgrading business performance. Therefore, the enterprise can undergo a digital transformation and implement effective governance. The main contents of this course include the introduction of e-commerce (EC), financial technology (FinTech), internet of things (IoT), big data analysis, artificial intelligence (AI), metaverse etc. We will illustrate the related ICTs applications and how they can be applied in digital transformation and governance.

#### 教學型態:

課堂教學+小組討論

#### 成績考核方式:

平時成績:30%  
期中考:35%  
期末考:35%  
其它:%

#### 本科目教學目標:

- 1.培育符合區域產業需求之高階經營管理人才。
- 2.培育具因應經濟環境變遷與產業規劃能力之領導人才。
- 3.以多元及跨領域專業學習強化策略分析決策能力。
- 4.以重視理論與實務結合為發展策略，提升在職回流者充實經營管理能力。
- 5.以學生來源與經驗多元化為基礎，重視學生產業與工作體驗交流交換。
- 6.培育學生具管理知識與科技整合且具核心價值分析能力。

#### 參考書目:



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.17~2.24	前瞻資訊科技與數位轉型簡介	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.24~3.03	數位轉型與數位治理	
第3週	3.03~3.10	人工智慧	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.10~3.17	大數據分析	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.17~3.24	AI在醫療產業應用	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.24~3.31	物聯網	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	3.31~4.07	金融科技	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.07~4.14	區塊鏈與加密貨幣	30日校課程委員會
第9週	4.14~4.21	期中報告	3~9日期中考試
第10週	4.21~4.28	顯像技術	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.28~5.05	平台經濟	
第12週	5.05~5.12	先進物流	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.12~5.19	前瞻通訊技術	
第14週	5.19~5.26	產業革命	12日申請停修課程截止日
第15週	5.26~6.02	前瞻資訊科技案例研討(一)	
第16週	6.02~6.09	前瞻資訊科技案例研討(二)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.09~6.16	前瞻資訊科技案例研討(三)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.16~6.23	期末PBL報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿