



課 綱 Course Outline

資訊管理學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	創新科技管理與趨勢分析				
英文課程名稱 Course Name in English	Innovative Technology Management and Trend Analysis				
科目代碼 Course Code	IM__41730	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
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					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培育具備團隊合作、創造與思考以及國際視野能力之人才。 Cultivate the personnel with the capability of teamwork, creative thinking and international vision				
2	培育具備資訊專業知識與技術能力之人才。 Cultivate the personnel with the capability of professional knowledge and technical skill				
3	培育具備商業管理知識與應用能力之人才。 Cultivate the personnel with the capability of business management and application				
4	培育具備整合資訊科技與管理知識之專業人才。 Cultivate the personnel with the capability of integration of information technology and management				
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

課程大綱
Course Outline

1. 創新科技管理：科學、科技、創新、發明與管理的本質
2. 創新科技管理：如何建造企業核心競爭力
3. 創新科技議題原理與應用：第三方支付
4. 第三方支付產業與政策分析
5. 創新科技議題原理與應用介紹：雲端運算
6. 雲端技術應用與產業趨勢分析
7. 創新科技議題原理與應用介紹：穿戴式裝置
8. 穿戴式裝置技術應用與產業趨勢分析
9. 創新科技議題原理與應用介紹：巨量資料
10. 巨量資料技術應用與產業趨勢分析
11. 創新科技議題原理與應用介紹：4G
12. 4G政策與產業趨勢分析
13. 新興科技與社會環境相關議題

資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等）
Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

無

課程要求和教學方式之建議
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

無

其他
Miscellaneous