



課 綱 Course Outline
資訊管理學系一般組

| | | | | | |
|--|--|------------------|-----------------|---|-----|
| 中文課程名稱 Course Name in Chinese | 數位內容專題 | | | | |
| 英文課程名稱 Course Name in English | Digital Content | | | | |
| 科目代碼 Course Code | IM_50120 | 班 別 Degree | 碩士班 Master's | | |
| 修別 Type | 必修 Required | 學分數 Credit(s) | 3.0 | 時 數 Hour(s) | 3.0 |
| 先修課程 Prerequisite | 無 | | | | |
| 課程目標 Course Objectives | | | | | |
| 資訊的基礎與應用是資訊管理系所的一大利基，本課程透過文獻探討以及專題討論方式介紹資訊管理領域中重要的資訊方法原理與技術應用，透過這些有效工具與模式，提供研究生增益對於資訊領域的了解。針對資料庫方法、資料探勘方法、資料倉儲方法、計算機演算法、人工智慧等分別進行探討，作為研究方法的有力支援。 | | | | | |
| 系教育目標 Dept.'s Education Objectives | | | | | |
| 1 | 培育具備資訊技術解決問題思維能力之高級人才 Cultivate senior personnel with the capability of information technology to solve problems with thinking skills | | | | |
| 2 | 以資訊技術為核心，培育具有高度專業能力之技術人才 Cultivate professional personnel with the capability of information technology | | | | |
| 3 | 以管理為對象，培育具有創新、研發、企劃整合能力之高級人才 Cultivate senior personnel with the capability of innovation, research and development and integrated planning | | | | |
| 4 | 提供數位內容、電子商務與知識管理所需之人才 Cultivate personnel with the capability of digital content, electronic commerce and knowledge management | | | | |
| 5 | 培育符合國家與區域發展所需之資訊管理人才 Cultivate information management personnel to meet the needs of national and regional development | | | | |
| 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 | 培育具備創造與思考能力、服務精神、團隊合作以及國際觀 Nurture ability regarding creativity and thinking, spirit of service, teamwork and international view | |
| B | 培養具備資訊專業知識與技能 Nurture professional ability and skill regarding information | ● |
| C | 培養具備資訊科技與管理領域之知識整合應用能力 Nurture integrated ability regarding information technology and management | ● |
| D | 培養具備解決問題之資訊剖析、組織、整合、應用以及表達的能力 Nurture ability of information analysis, organization, integration, application, and expression regarding problem solving | ● |
| E | 培養具備獨立研究、領導智能與資訊創新的能力 Nurture ability regarding independent research, leadership and information innovation | |

圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

課程大綱
Course Outline

1. 資訊方法之文獻介紹與研究方向。
2. 重要的計算機演算方法探討。
3. 資料庫原理與方法。
4. 資料探勘的架構以及應用。
5. 資料倉儲的架構以及應用。
6. 人工智慧方法。
7. 網路安全、管理與應用。

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.)

具資訊管理或資訊科技專長之師資。

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

. 課堂授課、選定相關研究個案與議題研討

其他
Miscellaneous