朝陽科技大學資訊管理系
研究所-課程學習導引地圖

一、緣起

83年7月創校時即成立資訊管理技術系日間部四技部及二技部。在 84年本系成立進修部二年制，配合 86年本校改制科技大學，本系系名更改為資訊管理系，同年成立碩士班，97學年度第2學期起，資訊科技研究所博士班整併於資管系內，系所整併為一系多所，名稱訂為「資訊管理系(含碩士班)、資訊科技研究所(博士班)」。100學年度起，資訊科技研究所(博士班)正式更名為資訊管理系博士班。

為了發揚科技大學的技職本色，使學生兼具理論與實務的專業能力，本系課程規劃規劃以兼顧資訊技術與管理涵養之養成訓練，廣開迎合潮流趨勢之資訊管理相關選修課程，使學生能在求學期間即有機會學習新穎的資管理論、技術與專業實務，並有機會培養人文素質與社會關懷，以契合本系培育具有知行合一的資管人才之目標。

為了能讓學生能夠充分掌握本系現行的必、選修課程，與生涯規劃的互動關係，歸納學生「**職涯進路導引**」，期望學生於規劃畢業出路時，能透過職涯進路之運用，瞭解自己的學習需求，並啟發其發展潛能。

二、課程學習導引

本系研究所最低畢業學分為 38 學分（含碩士論文6學分），碩士生於一年級需修習「資訊講座」2學期，並依所屬組別，選修指導教師師徒制一下至二下共計3學期「研究專題」課程。

本系博士班最低畢業學分為 32 學分(含博士論文6學分)，博士生於一年級需修習「資訊講座」2學期、「資訊管理研究議題」及「研究方法」共計3科目8學分必修課程。

本所的學生課程學習與職涯進路引導地圖規劃的如下說明：

(一)「朝陽科技大學資訊管理系碩士班學生學習導引」係以表格形式呈現，本所學生由入學至畢業期間之學習進程規劃與本所教育目標、4項核心能力及未來職涯進路之相關性，表中將標示出修習各類學群課程所能從事的職能分析，以期能培育優秀的專業人才。

(二) 本系碩士班學生於學習進程中可依其研究領域與興趣修畢課程，可建立以下**教育目標**及核心能力：

教育目標：培養具創新思考與研究能力與紮實的資訊技術與管理知識之學習技能，整合資訊科技與組織資源之實踐能力，團隊合作與專業倫理之信念，以及人文關懷與國際觀之涵養兼備的資訊人才。

核心能力一：管理知能於組織資源之規劃、創新與執行能力。

核心能力二：資訊或多媒體技能於資訊系統之規劃、創新與執行能力。

核心能力三：創新思考與研究能力。

核心能力四：資管相關時事議題認知、自主學習與解決問題能力。

若學生碩士班畢業後，想繼續升學，可進入本系或國內外資訊管理及資訊科技相關研究所，將來也可在學術界繼續發展研究專長或從事教育等工作。

(三)本系資訊科技研究所博士班學生於學習進程中可依其研究領域與興趣修畢課程，以下**教育目標**及核心能力：

教育目標：培養具有國際觀、組織溝通與資訊領導能力，且能夠獨立進行資訊與管理領域相關研究的資訊與管理人才。

核心能力一：資訊資源整合與策略應用之能力。

核心能力二：組織溝通與資訊領導之能力。

核心能力三：獨立思考、分析與解決問題之研究能力。

核心能力四：國際視野與終身學習之能力。

（四）本系所研究所課程學習與職涯導引如下：

朝陽科技大學資訊管理系研究所課程及職涯進路導引

學制	職業分類	必修課程（全學程必修）	選修課程			
			一上	一下	二上	二下
研究所	資訊管理師	論文寫作	高等電子商務	多準則決策	流程改善方法	軟體品質管理
			企業資訊管理實務	供應鏈管理	企業資源規劃	管理心理學
		研究方法論	作業研究	管理資訊系統	網路公民素養	資訊安全管理
			知識管理	多變量分析	增強式學習	產學實務研究
		資訊講座	高等軟體工程	資訊科技管理		
	資訊技術工程師	論文寫作	高等軟體工程	人工智慧與機器學習	影像處理	多媒體資料庫
			資料探勘	類神經網路	資訊隱藏	多媒體壓縮技術
		研究方法論	高等演算法	密碼學	平行計算	圖形識別與機器學習
			模糊理論與應用	代理人系統	增強式學習	產學實務研究
		資訊講座	高等資料庫系統	物件導向技術		
			高等電腦網路	企業應用程式開發		
	資訊技術工程師（數媒組）	論文寫作	3D 遊戲程式	數位視訊處理	影像處理	圖形識別與機器學習
		研究方法論		多人線上遊戲程式設計	數位藝術創作	動畫研究與應用
		資訊講座			增強式學習	產學實務研究
	資訊技術顧問師	論文寫作	知識管理	資訊融入教學設計	企業資源規劃	資訊安全管理
			高等電子商務	供應鏈管理	網路公民素養	數位學習系統
		研究方法論	協同式數位學習	資訊科技管理	影像處理	產學實務研究
			企業資訊管理實務	物件導向技術	資訊隱藏	
		資訊講座	高等資料庫系統	管理資訊系統	平行計算	
			高等軟體工程		增強式學習	
			資料探勘			

資訊管理系課程學習引導-碩士班(資訊技術工程師)

教育目標:
1.培養具創新思考與研究能力。
2.紮實的資訊技術與管理知識之學習技能。
3.整合資訊科技與組織資源之實踐能力。
4.以及兼備人文關懷與國際觀之涵養的資訊人才。

核心能力:
1. 管理知能於組織資源之規劃、創新與執行能力。
2.資訊或多媒體技能於資訊系統之規劃、創新與執行能力。
3.創新思考與研究能力。
4.資管相關時事議題認知、自主學習與解決問題能力。

具備一定英文閱讀及溝通能力

具備一定水準的資訊技術或資訊管理專業能力

具備成熟的問題解決能力

四大模組

- 資料探勘與決策分析
- 電子與行動商務
- 雲端運算與應用
- 影像多媒體處理及安全

一上	一下	二上	二下	校外實習	
3D 遊戲程式	密碼學	影像處理	動畫研究與應用	產學實務研究	影像多媒體處理及安全模組
	多人線上遊戲程式設計	數位藝術創作	多媒體壓縮技術		
	數位視訊處理	圖形識別與機器學習	多媒體資料庫		
		增強式學習			

一上	一上	一下	二上	校外實習	
高等資料庫系統	高等軟體工程	代理人系統	平行計算	產學實務研究	雲端運算與應用模組
進階雲端運算	高等電腦網路	物件導向技術	網路公民素養		
		資訊科技管理			

資訊管理系課程學習引導-碩士班(管理師)

教育目標:
1.培養具創新思考與研究能力。
2.紮實的資訊技術與管理知識之學習技能。
3.整合資訊科技與組織資源之實踐能力。
4.以及兼備人文關懷與國際觀之涵養的資訊人才。

核心能力:
1. 管理知能於組織資源之規劃、創新與執行能力。
2.資訊或多媒體技能於資訊系統之規劃、創新與執行能力。
3.創新思考與研究能力。
4.資管相關時事議題認知、自主學習與解決問題能力。

具備一定英文閱讀及溝通能力

具備一定水準的資訊技術或資訊管理專業能力

具備成熟的問題解決能力

四大模組

- 資料探勘與決策分析
- 電子與行動商務
- 雲端運算與應用
- 影像多媒體處理及安全

- 管理知能於組織資源之規劃、創新與執行能力
  - 企業需求分析與鑑定
  - 商業營運規劃、設計與建立
  - 管理工具規劃及執行
- 資訊技能於資訊系統之規劃、創新與執行能力
  - 系統規劃、設計及開發
  - 系統管理及監督
  - 前端介面發想、規劃、設計及管理
  - 資訊工具評估及應用
  - 數位內容評估、設計與開發
- 創新思考與研究能力
  - 創新思考
  - 研究能力
- 資訊管理相關時事議題認知、自主學習與解決問題能力
  - 自主學習與解決問題能力
  - 資訊管理相關時事議題認知

一上	一下	二上	校外實習	
高等演算法/知識管理	人工智慧與機器學習	增強式學習	產學實務研究	資料探勘與決策分析模組
作業研究/資料探勘	類神經網路			
模糊理論與應用				

一上	一下	二上	二下	校外實習	
物聯網與大數據分析	企業應用程式開發	流程改善方法	管理心理學	產學實務研究	電子與行動商務模組
高等電子商務	供應鏈管理	企業資源規劃	軟體品質管理		
企業資訊管理實務	多變量分析	增強式學習			
	管理科技資訊				

資訊管理系課程學習引導-博士班(資訊技術顧問師)

教育目標:
1.培養優秀的資訊與管理人才。
2.具有國際觀。
3.具備組織溝通與資訊領導能力。
4.能獨立進行資訊與管理領域相關研究。

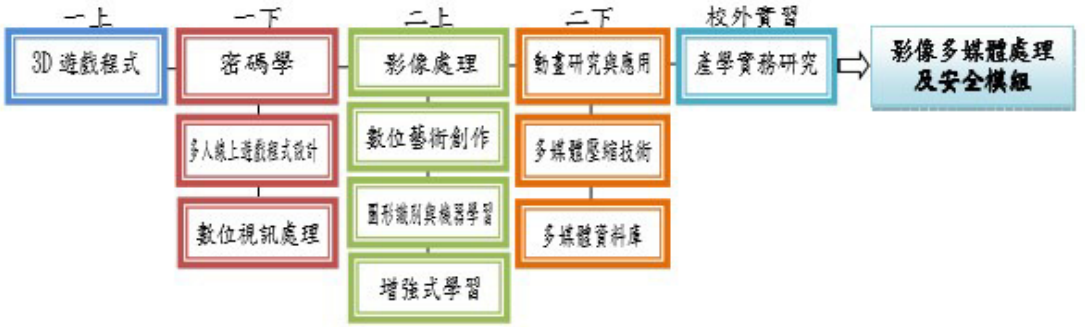
核心能力:
1.資訊資源整合與策略應用之能力。
2.組織溝通與資訊領導之能力。
3.獨立思考、分析與解決問題之研究能力。
4.國際視野與終身學習之能力。

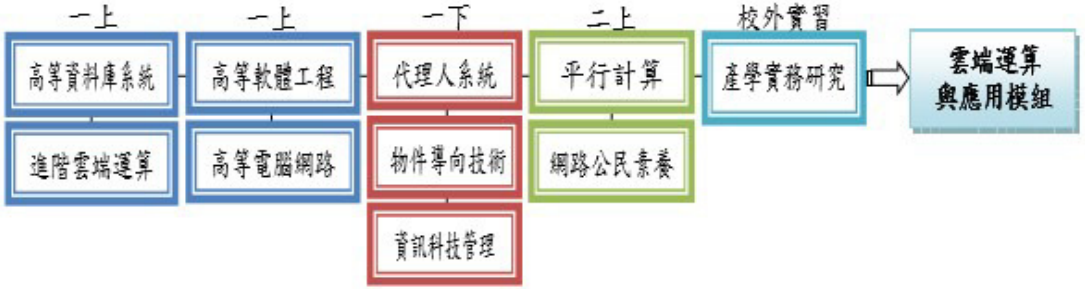
具備一定英文閱讀及溝通能力

具備一定水準的資訊技術或資訊管理專業能力

具備成熟的問題解決能力

四大模組:
- 資料探勘與決策分析
- 電子與行動商務
- 雲端運算與應用
- 影像多媒體處理及安全





資訊管理系課程學習引導-博士班(管理師)

教育目標:
1. 培養優秀的資訊與管理人才。
2. 具有國際觀。
3. 具備組織溝通與資訊領導能力。
4. 能獨立進行資訊與管理領域相關研究。

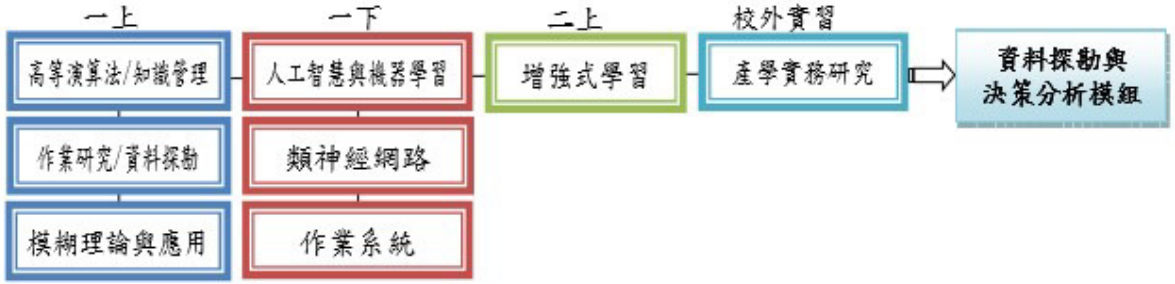
核心能力:
1. 資訊資源整合與策略應用之能力。
2. 組織溝通與資訊領導之能力。
3. 獨立思考、分析與解決問題之研究能力。
4. 國際視野與終身學習之能力。

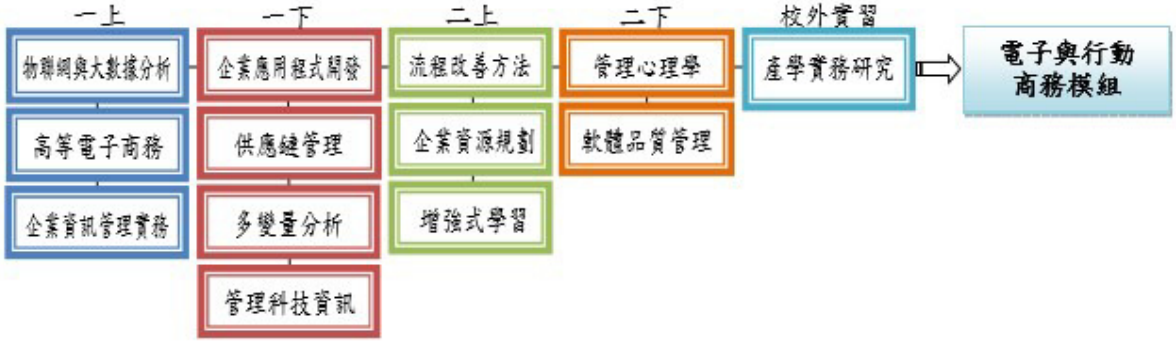
具備一定英文閱讀及溝通能力

具備一定水準的資訊技術或資訊管理專業能力

具備成熟的問題解決能力

四大模組:
- 資料探勘與決策分析
- 電子與行動商務
- 雲端運算與應用
- 影像多媒體處理及安全





朝陽科技大學資訊管理系碩士班暨博士班職類職能分析

職業分類	職能分析
資訊管理師	● ERP 專業管理師 ● MIS 網路管理工程師、營運管理師、系統整合師 ● PMP 專業管理師 ● 資訊系統部門經理人員 ● 資管系統經理 ● 生產管制部門經理人員、生管經理 ● 企劃部門經理人員、企劃經理 ● 品質管制部門經理人員、品管部主任、品管經理、品保主任 ● 客戶服務部門經理人員、客服部主任、客服經理、客戶服務主管、顧客管理部經理、 客務管理 ● 智慧財產權管理部門經理人員、智慧財產管理經理、智財部經理 ● 資訊科學家、資訊理論專家、軟體計算學專家
資訊技術工程師	● 應用軟體程式設計師、應用軟體系統設計師、程式設計師、人工智慧設計師 電腦程式設計師 ● 電腦輔助設計與製造程式設計師、專業製造程式設計師 ● 多媒體程式設計師、多媒體設計師 ● 網路軟體程式設計師、網路開發設計師、軟體設計師 ● 電子商務程式設計師、電子商店程式設計師、網頁設計師、電子商務設計師 ● 資料庫軟體程式設計師、資料庫程式開發設計師 ● 遊戲軟體程式設計師、電玩程式設計師 ● 網路媒體網頁設計師、網頁設計師、語言撰寫工程師、網路諮詢師 ● 網路媒體動畫設計師、動態網頁設計師 ● 系統程式設計師、電腦程式設計師、系統設計師
資訊技術顧問師	● 資訊分析師、系統分析師、系統規劃師、資料分析師、資料系統分析師、系統設計師 ● 資訊設計師、資訊系統應用程式開發工程師、系統設計師 ● 資訊管理師、電子商務管理師、資訊系統管理工程師、專案管理師 ● 資料通訊管理師、資訊系統管理師 ● 資料庫管理師、資料庫工程師 ● 網際網路工程師、網路工程師 ● 網路安全工程師、網管師

※「中華民國職業分類典」請參閱「行政院勞委會職業訓練局」網頁

三、職涯進路導引

當今各行各業都迫切需要資訊管理專業人才。本所畢業生，除了繼續升學及參加國家考試外，配合課程／學程的規劃進入在就業市場後亦有相當多的工作可以選擇與發展，茲以「職涯進路導引」說明畢業生日後的生涯選擇之方向。

（一）繼續升學

本系學生畢業後，須選擇繼續升學的管道，進入國內或國外的研究所與博士班培養更精的研究／分析能力，日後研修完成取得學位後，可以運用其具備的商業管理知能於企業資源之諮詢、診斷，在各行業／領域運用資訊技能於資訊系統之專案規劃、分析、設計、開發與整合之工作，發揮其專業能力；或完成博士學位進入各大學擔任教職，傳承培育下一代資訊人才，並在學術界發揮研究專長。

（二）國家及證照考試

部分本系畢業生所選擇規畫的生涯就業管道之一，乃是參加國家考試，國家考試又分為：公務員考試與證照考試。

1.公職考試

公務員高等暨普通考試，則分高考、普考、關務特考以及地方政府特考，高考與地特考都是分發到一般行政機關做公務員，關務則是負責關務人員相關工作。在這些考試中，多半都設有資訊處理類科，招收資訊相關專長的人員進入公職。

考MIS的考試有1.關務 三等2.身心 三等 四等3.警特4.高考5.地方政府特考 三等 四等 6.退除役轉任公務員 三等 四等7.交通鐵路 三等 四等等8經濟部國營事業招考，如台電、中油、台船、自來水、漢翔等。

相關網址：

考選部 http://wwwc.moex.gov.tw/lp.asp?CtNode=2624&CtUnit=421&BaseDSD=49
高普考 http://www.public.com.tw/StudyZone/public/newpublic/index.asp
初等考 http://www.public.com.tw/StudyZone/public/primary/index.asp
地方特考 http://www.public.com.tw/StudyZone/public/locality/index.asp
關務特考 http://www.public.com.tw/StudyZone/public/newcustom/index.asp
姜子維MIS 國考資訊管理討論園地(高考、普考、地方政府特考、關務特考)
筆記五部曲: http://class.ruten.com.tw/user/index00.php?s=johnmis
國營事業 http://www.中油招考.tw/moea_about_01.html

2.證照考試

歷年來本系畢業生就業率均相當高，招收學生除了原有之專業資訊技術證照外，積極鼓勵學生考取證照如CISCO之CCNA、Java之OCJP、Linux之LPI等資訊管理類或相關領域之證照等。此外，也鼓勵學生參加校外全國性實務系統競賽、論文發表等等。此外，本系配合規劃各類相關之技術證照課程，如在暑期規劃之「菁英課程」，輔導學生透過課程的學習，通過居業界領先地位之認證考試，超過半數以上之學生皆能取得相關國際證照認證。

證照名稱	發證單位/證照類別
Oracle Certified Programmer For The JAVA 2 Platform (OCJP)	Oracle Certified Expert/ 國際證照
(OCE)Oracle Database SQL Certified Expert (OCA)Oracle Database Administration Workshop (需通過 OCE 證照)	Oracle Certified Expert/ 國際證照
(CCNA) Cisco Certified Network Associate	Cisco Career Certified/ 國際證照
一.LPIC-1 證書:LPIC (Linux Professional Institute Certification) 二.Novell Certified Linux Administrator (NCLA) 證書 三.Data Center Technical Specialist (DCTS)證書	Linux Professional Institute Certification / 國際證照 (順利通過 101 和 102，可同時獲得三張國際證照)
CRM 顧客關係管理商品分析師專業證照	Microanalysis Certification
EMA 創業管理分析師考照班專業證照	微析科技股份有限公司
SAP Business One 應用維護管理師	思愛普軟體系統股份有限公司/國際證照
專案助理證書(PMA)	中華專案管理學會

以上各類考科依TALA補助計畫予以補助，請參閱系網頁補助類科公告！