

114 學年度資訊管理系研究所專業必修科目課程規劃表

List of Graduate Degree Compulsory Courses, Department of Department of Information Management,
Academic Year 114

中英文科目名稱 Course Title	學分 數 Credits	碩士班 Master				博士班 Doctor				備註 Notes (選課須 知等注 意事項)
		第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		
		上 1st semester	下 2 nd semester	上 1st semester	下 2 nd semester	上 1st semester	下 2 nd semester	上 1st semester	下 2 nd semester	
資訊管理專題研討(一) Seminar on Information Management I	2	√				√				課號： MI5907
資訊管理專題研討(二) Seminar on Information Management (2)	2		√				√			課號： MI5909
合 計 Total	4									

備註：

1. 實際開課學期依當學年度課程公告為準。The actual semester of course offerings is determined by the curriculum announcement of the respective academic year.
2. 本表目前僅限中文學程入學管道學生適用。This form is currently only applicable to students admitted through the Chinese language program.

114 學年度資訊管理系研究所專業選修科目課程規劃表

List of Graduate Degree Department Elective Courses, Department of Department of Information Management, Academic Year 114

中英文科目名稱 Course Title	學分 數 Credits	碩士班 Master				博士班 Doctor				備註 Notes (選課須 知等注 意事項)
		第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		
		上 1st semester	下 2 nd semester	上 1st semester	下 2 nd semester	上 1st semester	下 2 nd semester	上 1st semester	下 2 nd semester	
科技研究與論文寫作 Technology Research and Thesis Writing	3	√				√				課號： MI5014
先進資安專題 Advanced Topics on Information	3	√				√				課號： MI5111

Security										
電子化企業 Electronic Business	3	✓				✓				課號： MI5112
物聯網應用資訊安全與風險管理 Information Security and Risk Management for IoT applications	3	✓				✓				課號： MI5124
安全協定開發與設計 Development and Design of Security Protocols	3	✓				✓				課號： MI5127
資料探勘 Data Mining	3	✓				✓				課號： MI5130
威脅狩獵 Threat Hunting	3	✓				✓				課號： MI5136
服務導向企業系統管理 Service-Oriented Enterprise System Management	3	✓				✓				課號： MI5215
智能營運 Intelligent Operation	3	✓				✓				課號： MI5226
隨處科技平台經濟 Platform Economics with Ubiquitous Technology	3	✓				✓				課號： MI5228
資訊科技與組織行為理論 Information Technology and Organizational Behaviors	3	✓				✓				課號： MI5229
軟體工程與管理 Software Engineering and Management	3	✓				✓				課號： MI5236
多媒體系統 Multimedia Information Systems	3	✓				✓				課號： MI5300
資訊安全管理 Management of Information Security	3	✓				✓				課號： MI5319
科技與創新管理 Technology and Innovation Managment	3	✓				✓				課號： MI5512
資訊科技與應用服務專題研究(一) Special Topics on Information Technology and Application Service (I)	3	✓				✓				課號： MI5920
資安科技與管理專題研究 (一) Special Topics in Cybersecurity Technology and Management (I)	3	✓				✓				課號： MI5922
智能營運與數位管理專題研究(一) Special Topics in Intelligent Operation and Digital Management (I)	3	✓				✓				課號： MI5924

軟體安全 Software Security	3		✓				✓			課號： MI5012
人工智慧技術與商業應用 Artificial Intelligence Technologies and Business Applications	3		✓				✓			課號： MI5118
機器學習與大數據分析技術 Machine Learning and Big Data Analytics	3		✓				✓			課號： MI5125
人工智慧與深度學習 Artificial Intelligence and Deep Learning	3		✓				✓			課號： MI5126
可證明安全導論 An Introduction to Theory of Provable Security	3		✓				✓			課號： MI5128
人工智慧與商業分析 Artificial Intelligence and Business Analytics	3		✓				✓			課號： MI5133
雲端實務與網站可靠性工程 Cloud Practices and Site Reliability Engineering	3		✓				✓			課號： MI5135
大型語言模型與資訊安全系統 Applying Large Language Models in Cybersecurity Systems	3		✓				✓			課號： MI5137
管理理論與實務 Management Theory and Practice	3		✓				✓			課號： MI5211
專案管理 Project Management	3		✓				✓			課號： MI5307
資訊系統與管理 Information Systems & Management	3		✓				✓			課號： MI5309
系統開發與作業安全實務 Practices of DevSecOps	3		✓				✓			課號： MI5315
決策程序與密碼驗證應用 Decision Procedures with Applications to Cryptographic Verification	3		✓				✓			課號： MI5316
資訊系統與作業安全 Information System and Operational Security	3		✓				✓			課號： MI5318
代理式 AI 與數位孿生應用 Agentic AI and Digital Twin Applications	3		✓				✓			課號： MI5320
網路流量模式與應用	3		✓				✓			課號： MI5413

Network Flow Models and Applications										
資訊科技與應用服務專題研究(二) Special Topics on Information Technology and Application Service (II)	3		✓				✓			課號： MI5921
資安科技與管理專題研究 (二) Special Topics in Cybersecurity Technology and Management (II)	3		✓				✓			課號： MI5923
智能營運與數位管理專題研究(二) Special Topics in Intelligent Operation and Digital Management (II)	3		✓				✓			課號： MI5925
研究方法 Research Methods	3		✓				✓			課號： MI6006
合 計 Total										

備註：

1. 實際開課情形依當學期公告為準，以上列表僅供參考。The actual offering of courses is subject to the official announcement of each semester, and the above list is for reference only.
2. 本表目前僅限中文學程入學管道學生適用。This form is currently only applicable to students admitted through the Chinese language program.

3. 114 學年度資訊管理系四年制專業必修科目課程規劃表

List of 4-Year Bachelor's Degree Compulsory Courses, Department of Department of Information Management, Academic Year 114

中英文科目名稱 Course Title	學分數 Credits	第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		第三學年 3 rd Year		第四學年 4 th Year		備註 Notes (選課須知等注意事項)
		上 1 st semester	下 2 nd semester	上 1 st semester	下 2 nd semester	上 1 st semester	下 2 nd semester	上 1 st semester	下 2 nd semester	
微積分(上) Calculus (I)	3	✓					2	2		課 號： MI161A
經濟學※ Economics	3	✓								課 號： MI1002
管理與企業倫理 Management and Business Ethics	3	✓								課 號： MB2100
計算機概論 Introduction to Computers	3	✓								課 號： MI1006
應用程式語言※ Applied Programming Language	3	✓								課 號： MI2202
微積分(下) Calculus (II)	3		✓							課 號： MI161B
會計學※ Accounting	3		✓							課 號： MI1003
資管導論 Introduction to Information Management	3		✓							課 號： MI1010
物件導向程式語言 Object Oriented Programming Language	3		✓							課 號： MI4204
程式設計※ Software Programming	3		✓							課 號： MI1206
統計學(上) Statistics (I)	3			✓						課 號： MI306A
管理數學 Mathematics for Management	3			✓						課 號： MI3008
資料結構 Data Structures	3			✓						課 號： MI3002
資料庫管理系統 Database Management Systems	3			✓						課 號： MI4002
統計學(下) Statistics (II)	3				✓					課 號： MI306B

行動裝置程式設計 Smartphone Application Design and Implementation	3				√					課 號： MI3114
系統分析與設計 System Analysis and Design	3				√					課 號： MI4001
資訊網路 Information Networks	3					√				課 號： MI4206
作業研究(一) Operations Research (1)	3						√			課 號： MI3201
實務專題(上) Special Topics on Informational Management (I)	2						√			課 號： MI499A
管理資訊系統 Management Information System	3						√			課 號： MI3003
實務專題(下) Special Topics on Informational Management (II)	2							√		課 號： MI499B
合 計 Total	58									

備註：

- 商科入學管道(限推甄與分發屬資管類者)學生，不得修習經濟學、會計學。改以應用程式語言及程式設計作為必修。
Students admitted through the Business School admissions channel (limited to those recommended and assigned to the Asset Management stream) are not permitted to take Economics or Accounting. Instead, Applied Programming Languages and Programming will be required.
- 「管理與企業倫理」由管理學士班開課。
"Management and Corporate Ethics" is offered by the Bachelor of Management program.
- 實際開課學期依當學年度課程公告為準。
The actual semester of course offerings is determined by the curriculum announcement of the respective academic year.
- 本學制僅招收中文學程學生
This academic system only enrolls students in Chinese Program.

114 學年度資訊管理系四年制專業選修科目課程規劃表

List of 4-Year Bachelor's Degree Department Elective Courses, Department of Department of Information Management, Academic Year 114

中文字科目名稱 Course Title	學分數 Credits	第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		第三學年 3 rd Year		第四學年 4 th Year		備註 Notes (選課須知等注意事項)
		上 1st semester	下 2nd semester	上 1st semester	下 2nd semester	上 1st semester	下 2nd semester	上 1st semester	下 2nd semester	
雲端應用安全導論 Introduction to Cloud Application Security	3	✓								課 號： MI1207
網頁製作 Webpages Development	3			✓						課 號： MI2105
物聯網架構、技術與實務 Architecture, Technology and Practice on Internet of Things	3			✓						課 號： MI2111
新媒體與社群行銷數據分析 New Media and Social Marketing Data Analysis	3				✓					課 號： MI2204
演算法 Algorithms	3				✓					課 號： MI3103
使用者體驗設計 User Experience Design	3					✓				課 號： MI1208
軟體開發與維運 DevOps	3					✓				課 號： MI3118
雲端運算應用與實務 Cloud Computing Technology and Practice	3					✓				課 號： MI3510
人工智慧應用實作 Applications of Artificial Intelligence: A Field Course	3					✓				課 號： MI3513
離散數學 Discrete Mathematics	3					✓				課 號： MI4202
進階物件導向程式設計 Advanced Object Oriented Programming	3					✓				課 號： MI4214
網路安全 Network Security	3						✓			課 號： MI3011
企業協作平台應用開發與實務 Enterprise Collaboration Platform Development and Practice	3						✓			課 號： MI3117

【附件一】

軟體工程 Software Engineering	3						√			課 號： MI4003
人工智慧 Artificial Intelligence	3						√			課 號： MI4004
顧客關係管理 Customer Relationship Management	3								√	課 號： MI4107
合 計 Total	48									

備註：

1. 實際開課情形依當學期公告為準，以上列表僅供參考。

The actual offering of courses is subject to the official announcement of each semester, and the above list is for reference only.

2. 本學制僅招收中文學程學生

This academic system only enrolls students in Chinese Program.

114 學年度資訊管理系 EMBA 在職專班共同必修科目課程規劃表

List of Executive EMBA Program Compulsory Courses, Department of Information Management,
Academic Year 114

中英文科目名稱 Course Title	學分數 Credits	第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		備註 Notes (選課須知等 注意事項)
		上 1 st semester	下 2 nd semester	上 1 st semester	下 2 nd semester	
創意與領導（新生研習營） Creativity and Leadership	1	✓				課號：MG6710 管院必修課程
合 計 Total	1	✓				

備註：

1. 資訊管理系 EMBA 在職專班學生課程分為以下八類：

The EMBA in Information Management program for in-service students is divided into the following eight categories:

- A. 先修課程，由管理學院開課。
Prerequisite courses, offered by the School of Management.
- B. 必修課程。由管理學院開課。
Compulsory course. Offered by the School of Management.
- C. 基礎課程：由管理學院開課。
Basic courses: offered by the School of Management.
- D. 研究課程：由管理學院開課。
Research courses: offered by the School of Management.
- E. 個案討論課程：由管理學院開課。
Case Discussion Course: offered by the School of Management.
- F. 專業課程：由資訊管理系開課。
Professional Courses: offered by the Department of Information Management.
- G. 選修課程：管理學院 EMBA 在職專班所開設之科目均可列為選修。
Elective Courses: All courses offered by the School of Management's EMBA In-Service Program can be listed as electives.
- H. 學術研究倫理課程：由通識教育中心開課。
Academic Research Ethics Course: offered by the General Education Center.

詳細請參閱「國立臺灣科技大學管理學院 EMBA 在職專班共同修業規定」

2. 實際開課課程與學期，依當學年度課程公告為準。

The actual courses and semesters offered are subject to the course announcement for that academic year.

3. 本學制僅招收中文學程學生

This academic system only enrolls students in Chinese Program.

114 學年度資訊管理系 EMBA 在職專班專業選修科目課程規劃表

List of Executive EMBA Program Elective Courses, Department of Information Management,
Academic Year 114

中文字科目名稱 Course Title	學分數 Credits	第一學年 1 st Year		第二學年 2 nd Year		備註 Notes (選課須知等 注意事項)
		上 1 st semester	下 2 nd semester	上 1 st semester	下 2 nd semester	
科技與創新管理 Technology and Innovation Management	3	✓				課號：MI9001
軟體工程與管理 Software Engineering and Management	3	✓				課號：MI9005
資安科技與管理 Information Security Technology & Management	3	✓				課號：MI9016
資安管理與治理的最佳實務 Best Practices for Cybersecurity Management and Governance	3	✓				課號：MI9032
人工智慧-技術與應用 Artificial Intelligence – Technologies and Applications	3		✓			課號：MI9022
領導理論與實務 Leadership: Theory and Practice	3		✓			課號：MI9028
科技賦能與數位轉型管理 Managing Technology Enablement and Digital Transformation	3		✓			課號：MI9030
合 計 Total	15					

備註：

1. 資訊管理系 EMBA 在職專班學生至少需修習本系所開代號為 MI 之研究所專業選修課程五科(含)以上。

Students in the Department of Information Management EMBA program who are currently enrolled in the program must complete at least five (5) of the department's graduate elective courses, coded as MI.

2. 實際開課情形依當學期公告為準，以上列表僅供參考。

The actual offering of courses is subject to the official announcement of each semester, and the above list is for reference only.

3. 本學制僅招收中文學程學生

This academic system only enrolls students in Chinese Program.