明新科技大學 114學年第2學期教學大綱

Minghsin University of Science and Technology

【四技四年級選修】

科目名稱	Course Title
個人理財分析	Personal Financial Analysis
教學目標	Course Objective
上完課你將能具備完整且健全的終身理財觀 念括(1) 個人國家庭的終身理財觀 資 個人國家庭的的金融科技之的應用(3)了解最新的時間價 命過程數 的時間價 命過程數 的時間價 命過程數 的時間價 命視視 對 上的應用(3)了解貨幣的時間價 命視視 對 企 的 是 保險(5) 了解 是 保險(5) 了解 是 保險(5) 了解 是 的 人身 假 的 與 性 並 的 人身 假 的 的 保險 (5) 了解 退 体 後 的 的 與 性 資 的 的 人身 假 的 , 規 劃 您 合 適 的 人身 假 的 , 規 劃 您 合 後 的 的 人身 假 的 , 規 劃 您 合 適 的 人身 不 的 退 体 全 的 的 退 体 全 的 退 体 全 的 的 退 体 全 的 退 体 全 的 退 体 全 的 退 体 全 的 退 体 全 的 退 体 全 的 退 体 全 的 时 连 存 的 退 体 全 的 时 连 存 的 时 上 的 上 的 是 的 时 上 的 上 的 是 的 时 上 的 是 的 时 上 的 上 的 是 的 时 上 的 上 的 是 的 一 的 是 的 一 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 是 的 是 的 是 是 的 是 是 的 是 是 是 是 的 是	when you have finished this personal finance course, you will have the follwing gains: (1) understanding the family income and expenditure or savings for the planning of necessary investments. (2) understanding the recent financial techonoly and its use in your personal financing. (3) understanding the time value of money and inspiring you to make some immeidate investment planning. (4) understanding the contents of personal insurance and property insurance and reviewing your necessary insurance. (5) understanding the risk and return of various commodities and adapting some appropriate investment strategy for yourself. (6) understanding the economic requirment and possible economic gap of your retirement life. (7) finanlly, if you or your family will have much estate, you will be able to consider some property transferring action and tax saving strategy.

科目名稱	Course Title
深度學習	Deep Learning
教學目標	Course Objective
本課程主要探討深度學習理論與進階技術,包含深度學習網路的設計,以及實務上應用的教學。另外介紹深度學習最新應用現況。針對生成式人工智慧,與大型語言模型進行介紹,與微調練習	learning theories and advanced

【四技三年級選修】

科目名稱	Course Title
物聯網技術與應用	IoT Technology and Application
教學目標	Course Objective
應用	1. Introduces the Internet of Things(IoTs) concept, trend and development. 2. Use examples discussion and implementation, to familiar with the technology and application of the Internet of Things.

科目名稱	Course Title
網路規劃與管理	Network Planning and Management
教學目標	Course Objective
	* Based on Cisco Networking Academy -
	"CCNAv7: Introduction to Networks" &
	"CCNA R&S: Routing and Switching
導入 Cisco Networking Academy (思科網路學院)	Essentials" Official Course Modules
	* Entry level
	* MOOCs-like micro-slides + micro-
由及交換基礎)官方課程模組作為本科目主要教材,	assignments
帶領學生進入網路的世界,不趕進度,重視扎實,希望藉由微型投影片+微型作業的方式,以仿 MOOCs 的教學法,幫助學生對網路的世界開始產生興趣,甚至	* Aim at igniting students' interest and
	even passion on studying this subject of
激發學生對於網路的熱情而想要更深入地自學。	networks
毛而进计,以下如照由穴性为石山水应。率欧水应 人	* Note that the following planning of
依照留字期買除教字狀况弹性調登,會以,不赶進 度,重視扎實」為最高準則。	Topics arrangement will be flexibly
	adjusted according to actual teaching
	and learning circumstances during the
	semester. The top guideline is "slow and
	solid rather than rushing but shallow."

科目名稱	Course Title
資訊安全管理	Information Security Management
教學目標	Course Objective
	Understand the basic concepts and practices of information security management systems

科目名稱	Course Title
行銷管理	Marketing Management
教學目標	Course Objective
依次介紹基本行銷概念與行銷管理程序、分析行銷環境、發展行銷策略和行銷組合,以及探討國際行銷和社會責任。	The text maintains its emphases on delivering a clear, concise explanation of the basic principles of marketing and impact of globalization, diversity, ethics, and small businesses on marketing.

科目名稱	Course Title
機器學習	Machine Learning
教學目標	Course Objective
本課程介紹機器學習相關議題,包含機器學習理論, 機器學習演算法	The course pays attention on the topics of Machine Learning, including the fundamental theory and the algorithm of machine learning.

科目名稱	Course Title
AI 應用創新實務	Practical Innovation in AI Applications
教學目標	Course Objective
本課程專為資管系學生設計,帶你掌握 AI 工具的實 戰應用,從資料分析、內容生成、到流程自動化,全 面提升你在 AI 時代的專業競爭力。課程不只教工 具,更著重於用 AI 解決真實問題,結合程式思維、 管理觀點與創新應用,打造跨域整合能力。	Designed for Information Management students, this course equips you with hands-on skills in applying AI tools for data analysis, content generation, and process automation. You' 11 learn not
○ 課程目標	just how to <i>use</i> AI, but how to <i>solve</i> real-world problems with it. By
 熟悉多種 AI 工具與應用情境,靈活運用於專案與決策。 培養 AI 輔助下的創新思維與問題解決能力。 學會將 AI 技術融入資訊管理、行銷、服務與創業領域。 建立持續學習與創新的態度,強化職場競爭力。 	integrating programming logic, management perspectives, and creative thinking, you will develop the ability to combine technology and business for innovative solutions. Course Objectives 1. Gain proficiency in various AI

教學特色

- 實作導向:以專題任務為主軸,從概念到成果 全程實作。
- 跨域應用:整合 ChatGPT、生成式 AI、資料 分析等實務案例。
- 成果導向:期末完成 AI 創新應用專案,打造
- 1. Gain proficiency in various AI tools and understand their application in business and decisionmaking.
- 2. Cultivate innovative thinking and problem-solving skills in AI-assisted environments.
- 3. Integrate AI technologies into information management, marketing,

個人作品集。	service design, and entrepreneur-
	ship.
	4. Build a mindset of continuous
	learning and innovation to enhance
	professional competitiveness.
	Teaching Features
	• Hands-on Learning: Project-based
	practice from concept to implemen-
	tation.
	• Cross-domain Integration: Real-
	world applications combining
	ChatGPT, generative AI, and data
	analytics.
	• Outcome-Oriented: A final AI inno-
	vation project to showcase your
	skills and create a personal port-
	folio.

【四技二年級選修】

科目名稱	Course Title
商用程式設計	Database Application Language
尚用桂式 設計	Programming
教學目標	Course Objective
本課程介紹商用程式語言 python 與其撰寫方法,並	This course takes a closer look at the
且帶領學生透過 python 語言進階機器學習與大數據	most popular programing language Python
領域	and learn how to program it. Students
	are anticipated to advance into machine
	and big data domain through python

科目名稱	Course Title
進階 JAVA 程式設計	Advanced JAVA Programming
教學目標	Course Objective
使学生了解物件导向程式設計並能夠利用物件導向程式語言閱發程式	Enable students to underdstand Object- Oriented programming and use it to develop software programs

科目名稱	Course Title
多益課程(一)	TOEIC Bridge (-)
教學目標	Course Objective
3. 提昇新多益測驗成績	1. To increase students' skill for the TOEIC Test 2. To help students' TOEIC Listening & Reading ability. 3. To improve students' new TOEIC Test scores.

科目名稱	Course Title
應用會計學	Applied Accounting
教學目標	Course Objective
1.介紹資產負債表、損益表及現金流量表的基本概念與特色。 2.介紹財務報表的概念,以了解驅動獲利的因素。 3.介紹資本結構,如何影響到利潤以及風險。 4.如何找出並估計決策的相關成本。 5.如何評價投資項目,並進行現金流分析。 6.整合會計相關知識,建立優化的企業策略。	1. Introduce the basic concepts and characteristics of Balance Sheet, Income Statement and Cash Flow Statement. 2. Introduce the concept of financial statements to understand the factors driving profitability. 3. Introduce the capital structure, how it affects profits and risks. 4. How to find and estimate the costs associated with the decision. 5. How to evaluate investment projects and

perform cash flow analysis.

6. Integrate accounting related knowledge and establish an optimized corporate strategy.

科目名稱	Course Title
資料結構	Data structure
教學目標	Course Objective

我們將用全新的方式讓「資料結構」變得「看得 |We' 11 transform the way you see Data 見、玩得懂、學得會」!課程以**視覺化思考 (Visual Thinking) 與遊戲式學習 (Learning Through Play)**為核心,帶領學生從陣列、鏈結串 列、堆疊、佇列,到樹與圖的世界,一步步看見資料 在記憶體中的真實樣貌,並透過動畫與互動遊戲,理 解每個結構背後的邏輯與應用。

不只是看,更要「動手玩」!你將化身為資料搬 運員、迷宮探險家或排序高手,透過卡牌、棋盤與桌 遊體驗各種資料結構的運作方式,學習如何使用 AI 實作出高效的解決方案。

這門課不僅幫你打好程式設計與演算法的基礎, 更讓你在「玩中學、學中樂」的過程中,體驗運算思 維的樂趣,成為能用邏輯與創意解決問題的資訊高 手!

Structures—literally! This course uses Visual Thinking and Learning Through Play as its core strategies to make abstract concepts come alive. You' 11 journey from arrays and linked lists to stacks, queues, trees, and graphs, visualizing how data truly moves and stores in memory. Through animations and interactive games, you'll uncover the logic and purpose behind each structure in a fun, intuitive way.

This isn't just about watching it's about *playing and doing*! You'll take on roles like a data mover, maze explorer, or sorting master, using cards, boards, and tabletop games to experience how different data structures operate. Along the way, you'll also learn to apply AI tools to implement efficient solutions to real-world problems.

This course doesn't just build a strong foundation in programming and algorithms—it invites you to learn through play and play through learning, discovering the joy of computational thinking. By the end, you'll be able to use logic, creativity, and code to solve problems like a true information technology professional.

【四技一年級選修】

科目名稱	Course Title
網際網路實務	Internet Practice
教學目標	Course Objective
學習利用 HTML5, CSS, jQuery, Bootstrap 製作網頁 程式	Use HTML5, CSS, jQuery Bootstrap for Web programming

科目名稱	Course Title
科技溝通軟實力	Effective Communication through Technology
教學目標	Course Objective
	In today's digital and interconnected world, effective communication requires both technological fluency and strong interpersonal skills. This course equips students with essential soft skills for communication in both face-to-face and technology-mediated contexts. Students will learn how to use digital tools to enhance presentations, visualize data, and collaborate across virtual platforms, while also strengthening verbal and nonverbal communication for in-person interactions. Through practical exercises, group discussions, and project-based learning, students will develop empathy, critical thinking, and professional confidence to communicate effectively in diverse situations. By the end of the course, students will be able to integrate digital competence with human connection to achieve impactful communication.