

A top-down view of various educational toys scattered on a white surface. The items include a black calculator, a wooden abacus with red and black beads, two white dice, several wooden blocks with numbers (1, 3, 6, 8), a blue ruler, a yellow ruler, a blue protractor, a yellow protractor, a blue pencil sharpener, and a blue pencil. The text is centered over a white rectangular background.

管理暨設計學院

智慧生產學分學程說明

# 設立宗旨

為因應人工智慧發展的時代，本學程欲培養學生具備人工智慧、大數據分析、精實生產及企業資源規劃等智慧生產相關知識及應用，以培育未來所需之人工智慧生產人才。



# 修課資格與規定

## 資格

本校大學部之學生，均可提出申請修習本學程，相關申請表詳如附件。

## 規定

- 一、本學分學程最低總學分為20學分，包含外系(含至少6學分不屬於學生主系、輔系課程)。
- 二、本學分學程為核心課程、基礎課程及相關學程領域；**基礎課程至少6學分、核心課程至少9學分；相關課程需6學分。**
- 三、同一門課程不得重複認列學分。
- 四、學生修課符合本學分學程之修課規定，方發給學分學程證明。

# 申請流程說明

## 說明

畢本學分學程規定學分數且成績及格之學生，得檢具歷年成績乙份，並填寫「學分學程證書核發申請表」如附件，送交本院辦公室彙整及院課程委員會通過後，統一向教務處提出申請修習學分學程證明書。

## 流程圖



# 智慧生產學分學程課程總表

智慧產業學程-智慧生產學程課程表					
課程類別	項次	課程名稱	開課系所	學分/時數	開課學期
基礎課程 (至少需選修 2 門課程，包含外系 3 學分)	1	程式設計(含實習)(一)	工管系	3/4	一上
	2	程式設計實務	電子系	3/3	二下
	3	資料庫管理(含實習)	工管系	3/4	一下
	4	人工智慧概論	工管系	3/3	一下
	5	人工智慧	電機系	3/3	四下
	6	數據計算程式設計	工管系	3/3	二上
	7	套裝程式與資料分析	工管系	3/3	三上
	8	行動商務與APP實作	經管系	3/3	二下
核心課程 (至少需選修 3 門課程)	9	製造程序	工管系	3/3	一下
	10	企業資源規劃(一)	工管系	3/3	二下
	11	企業資源規劃(二)	工管系	3/3	四上
	12	精實生產	工管系	3/3	四下
	13	多維度數據分析與應用	工管系	3/3	二下
	14	系統分析與設計	工管系	3/3	二上
	15	生產管理(含實習)	工管系	3/5	二上
	16	系統模擬	工管系	3/3	四上
	17	供應鏈管理	工管系	3/3	四上
	18	商業智慧概論	工管系	3/3	四上

智慧產業學程-智慧生產學程課程表					
課程類別	項次	課程名稱	開課系所	學分/時數	開課學期
專業領域課程 (至少需選修 2 門課程，包含外系 3 學分)	19	統計學(一)	工管系	3/3	一下
	20	統計學(含實習)(二)	工管系	3/4	二上
	21	統計學(一)	經管系	3/3	二上
	22	統計學(二)	經管系	3/3	二下
	23	應用統計	經管系	3/3	四上
	24	品質管理(含實習)	工管系	3/5	二下
	25	數據科學概論	工管系	3/3	一上
	26	資料結構應用實務	工管系	3/3	一下
	27	行動商務應用系統	工管系	3/3	二下
	28	類神經網路與應用	工管系	3/3	四下
	29	六標準差管理	工管系	3/3	四下
	30	運籌管理	工管系	3/3	四下
	31	行動商務	工管系	3/3	四下
	32	顧客關係管理	工管系	3/3	四下
	33	決策分析	工管系	3/3	四下
	34	產業分析	經管系	2/2	四上
	35	策略管理	經管系	3/3	四下
	36	數位行銷	經管系	3/3	四下
	37	行銷研究	經管系	3/3	三上