



## 教育部新工程教育方法實驗與建構計畫 人工智慧與大數據新工程教育計畫



### 中華大學 資訊工程學系

計畫主持人：石昭玲

共同主持人：連振昌、周智勳、歐陽雯、陳建宏、張欽智、李華倫

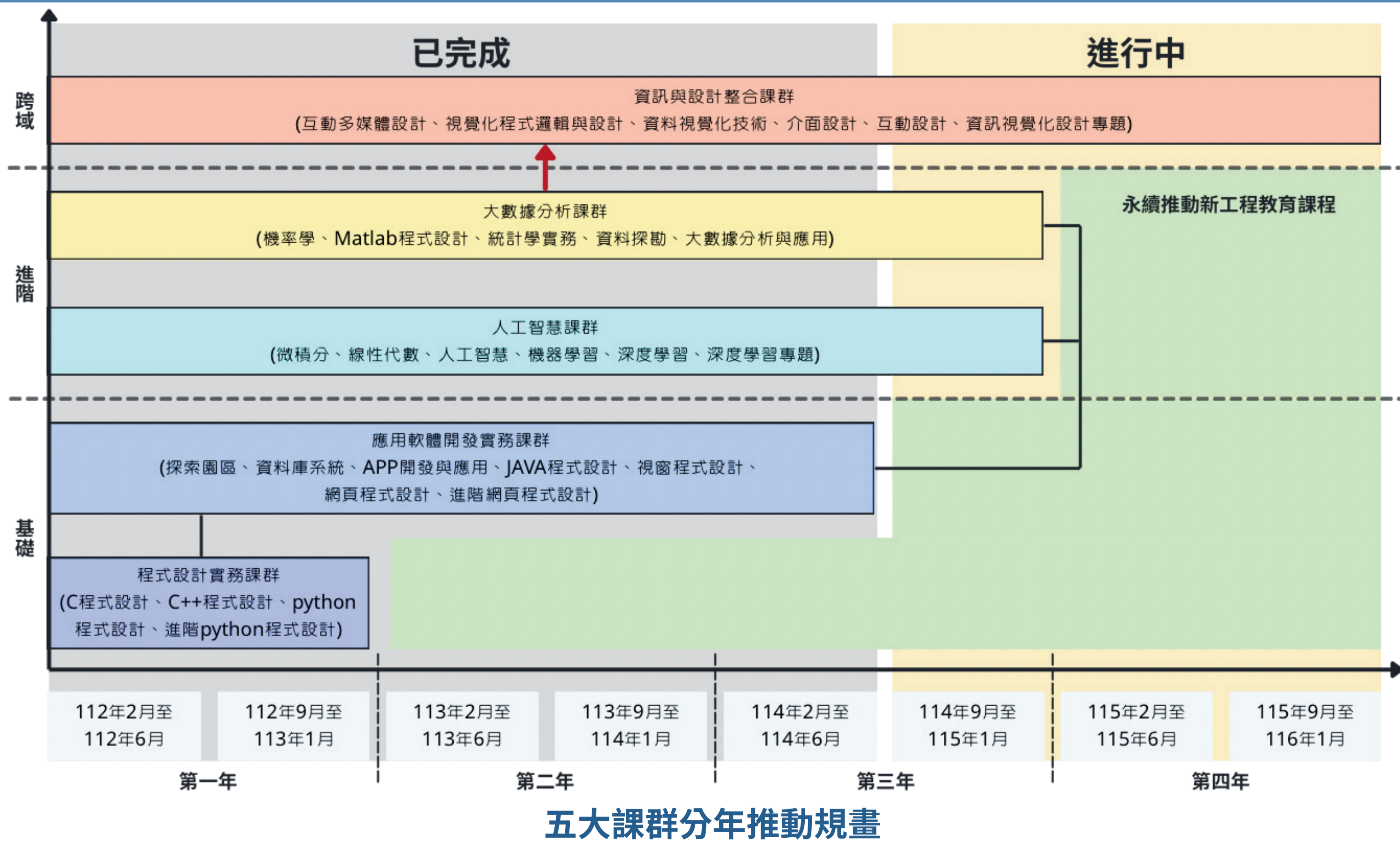
#### 課群教育目標

##### 課群教育目標

- ▶ 培育學生具備知識連貫性，運用專業知識進行工程問題之定義與實務解決
- ▶ 推動課程與教學之產業實務化，強化產學合作連結

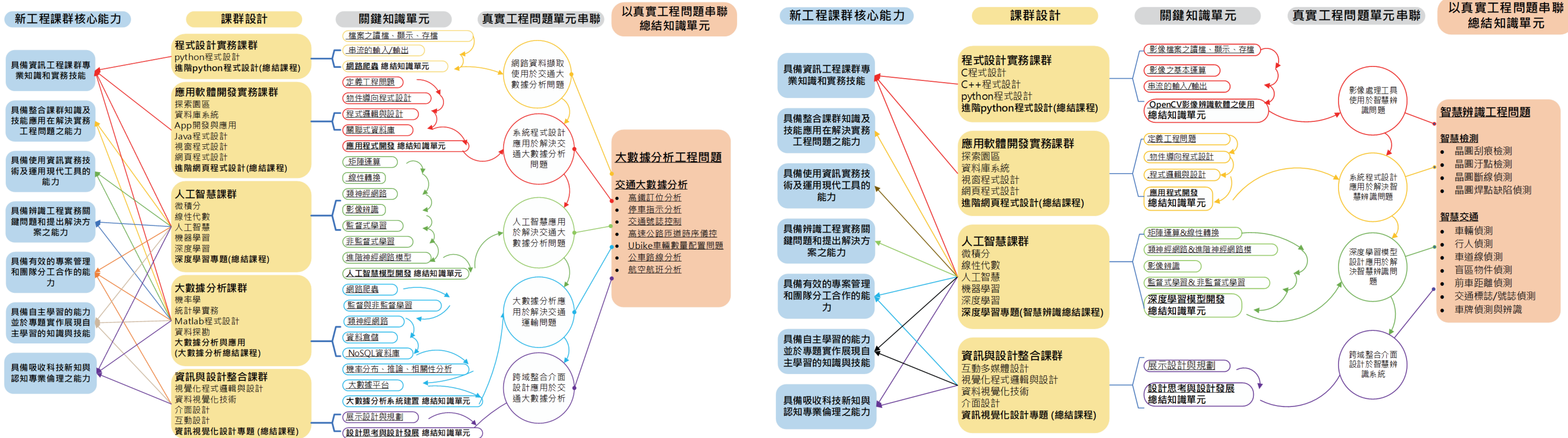
##### 課群設計

- ▶ 以「智慧辨識」及「大數據分析」二項產業應用提供真實工程問題連貫課群
- ▶ 五項課群: 程式設計實務、應用軟體開發實務、人工智慧、大數據分析及資訊與設計整合



五大課群分年推動規畫

#### 課群核心能力、總結知識單元與真實工程問題關聯圖



#### 執行現況

- 程式設計實務課群、應用軟體開發實務課群、人工智慧課群、大數據分析課群已全數開課完成
- 資訊與設計整合課群持續開發中
  - ▶ 開發課群總數5個
- 114年度開設課程數27門
  - ▶ 新工程計畫課程已有9成以上之課程開課完成
- 114-1學年參與授課教師總人數共計17位
  - ▶ 全系教師皆參與授課
- 大一大二學生已全數參與新工程教育計畫
  - ▶ 參與新工程計畫課程修課學生數共計1760人次

課群	課程	修課人次	教材開發
程式設計實務課群	C++程式設計(2班)	61	已完成
	C程式設計	123	
	Python程式設計	104	
	進階Python程式設計	43	
	探索圖區(2班)	72	
應用軟體開發實務課群	APP開發與應用	87	已完成
	資料庫系統	53	
	JAVA程式設計	30	
	視窗程式設計	50	
	網頁程式設計	67	
人工智慧課群	進階網頁程式設計	49	已完成
	微積分(2班)	99	
	線性代數(2班)	107	
	人工智慧	94	
	機器學習	17	
大數據分析課群	深度學習	48	已完成
	深度學習專題	23	
	機率學(2班)	117	
	Matlab程式設計	46	
	統計學實務	128	
資訊與設計整合課群	資料探勘	13	開發中
	大數據分析與應用	28	
	互動多媒體設計	57	
	視覺化程式邏輯與設計	99	
	資料視覺化技術	62	
總計	介面設計	48	
	互動設計	35	
		1760	

#### 整合業界資源投入新工程教育

- 整合業界資源研議智慧辨識與大數據分析真實工程問題
- 已與倍利科技、義碩科技、奇美車電及和亞智慧合作，並已簽定合作備忘錄



召開倍利科技、義碩智能、奇美車電與和亞智慧之計畫合作會議



