



國立臺灣大學生物機電工程學系

Department of Biomechatronics Engineering, NTU

學系特色、課程規劃簡介



機電為體、生物為用



- 以生物為應用導向之機電工程學系
- 隸屬生物資源暨農學院、授予工程學位
- 培育跨領域整合與創新人才



四大領域課程



機械系統

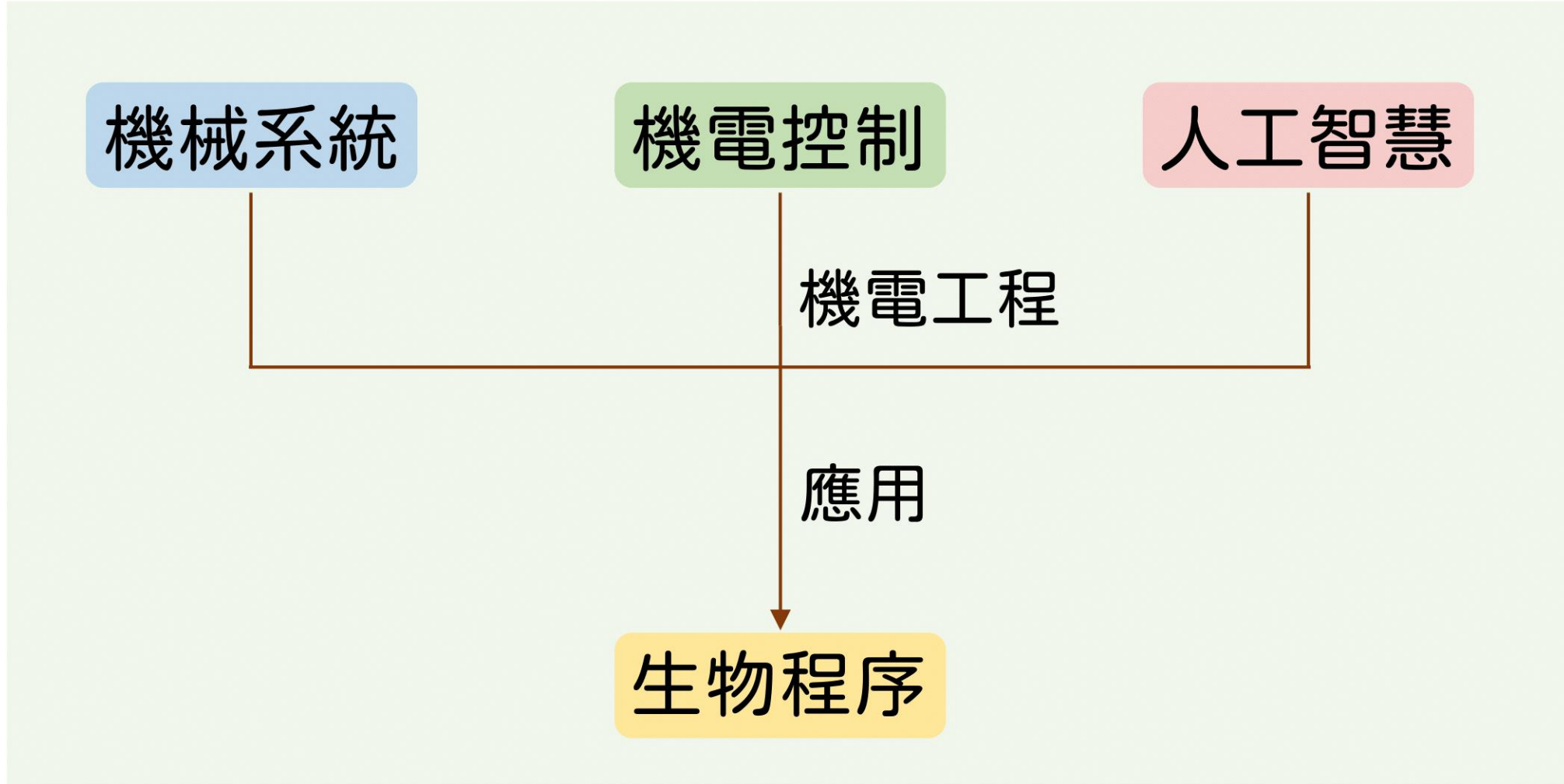
機電控制

人工智慧

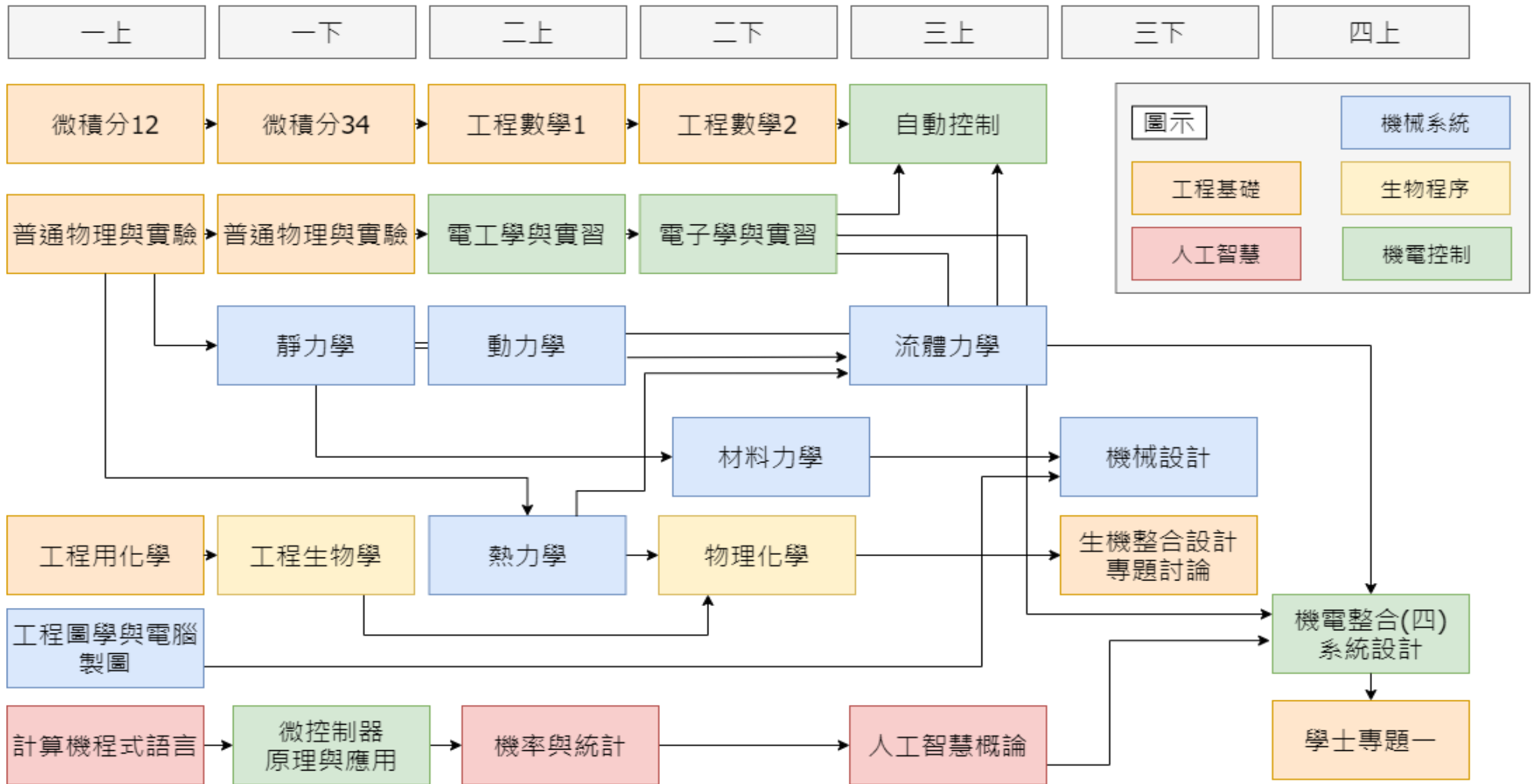
機電工程

應用

生物程序



台大生機系大學部必修課程地圖 2021 ver.



110學年入學大學部新生必修課程方案

一上	
課程名稱	學分數
健康體適能	0
服務學習甲(學號單數)	0
國文領域上(共同必修)	3
微積分甲 12	4
普通物理學甲上	3
普通物理學實驗上	1
生物機電工程概論	1
工程圖學與電腦製圖	1
工程用化學	3
計算機程式語言	3
合計	19

一下	
課程名稱	學分數
服務學習甲(學號雙數)	0
國文領域下(共同必修)	3
微積分甲 34	4
普通物理學甲下	3
普通物理學實驗下	1
工程用生物	3
微控制器原理與應用	3
應用力學一	2
合計	19

二上	
課程名稱	學分數
熱力學一	3
電工學與實習	3
工程數學一	3
應用力學二	2
外文上(共同必修)	3
機率與統計	3
合計	17

二下	
課程名稱	學分數
工程數學二	3
電子學與實習	3
材料力學	3
物理化學	3
外文下(共同必修)	3
合計	15

三上	
課程名稱	學分數
自動控制	3
流體力學	3
人工智慧概論	3
合計	9

三下	
課程名稱	學分數
機械設計	3
生機整合設計專題討論	1
合計	4

四上	
課程名稱	學分數
機電整合	3
學士專題一	1
合計	4

110學年生機系專業選修課程方案

機械系統

課程名稱	學分數
機械工作法特論	3
工程材料	3
動力機械	3
生物產業機械	3
合計	12

機電控制

課程名稱	學分數
感測原理與應用	3
致動器原理與應用	3
智慧型控制	3
機器人動力與控制	3
合計	12

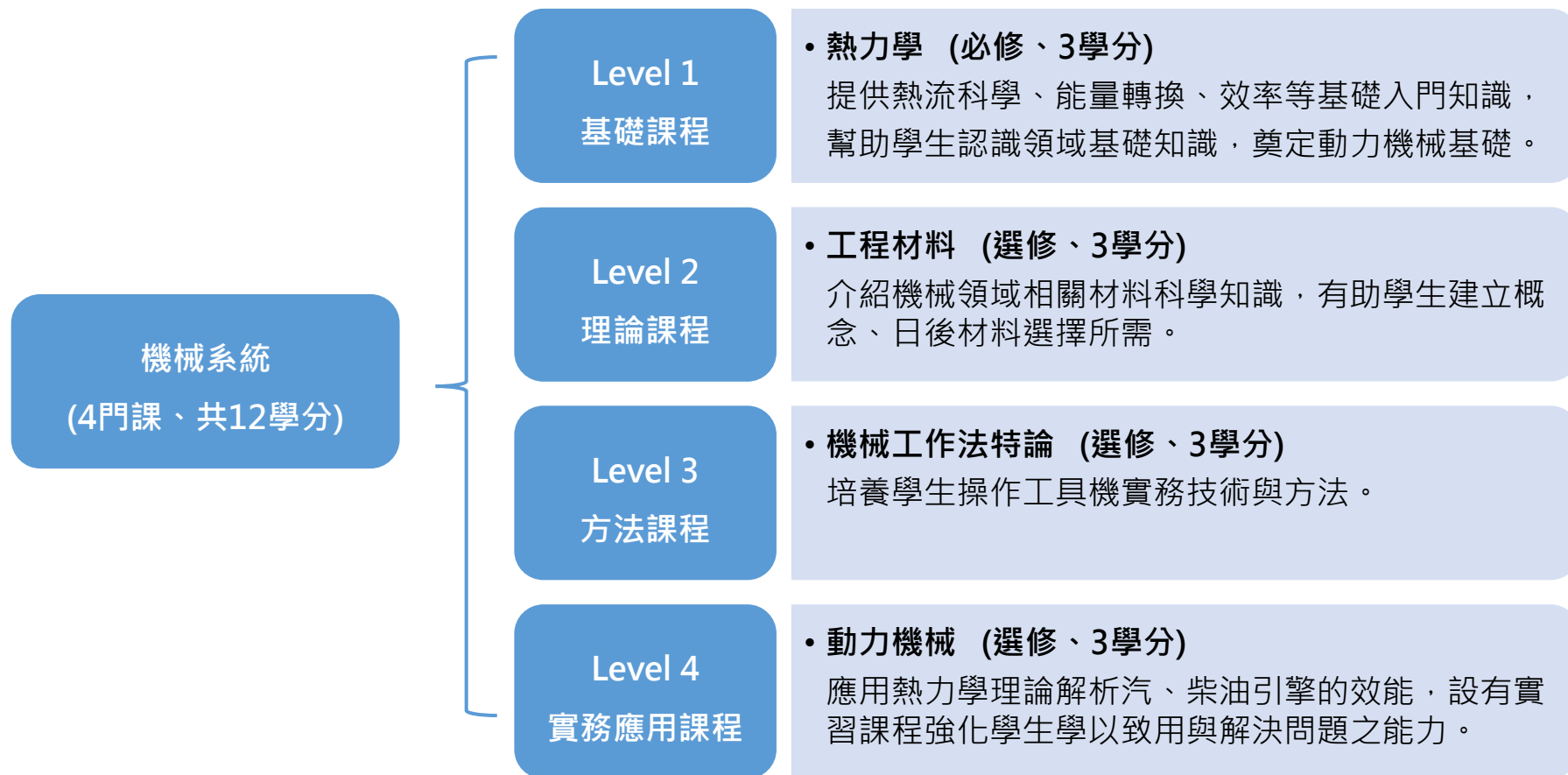
人工智慧

課程名稱	學分數
資料結構與演算法	3
探索式多變量資料分析	3
資料科學概論	3
合計	9

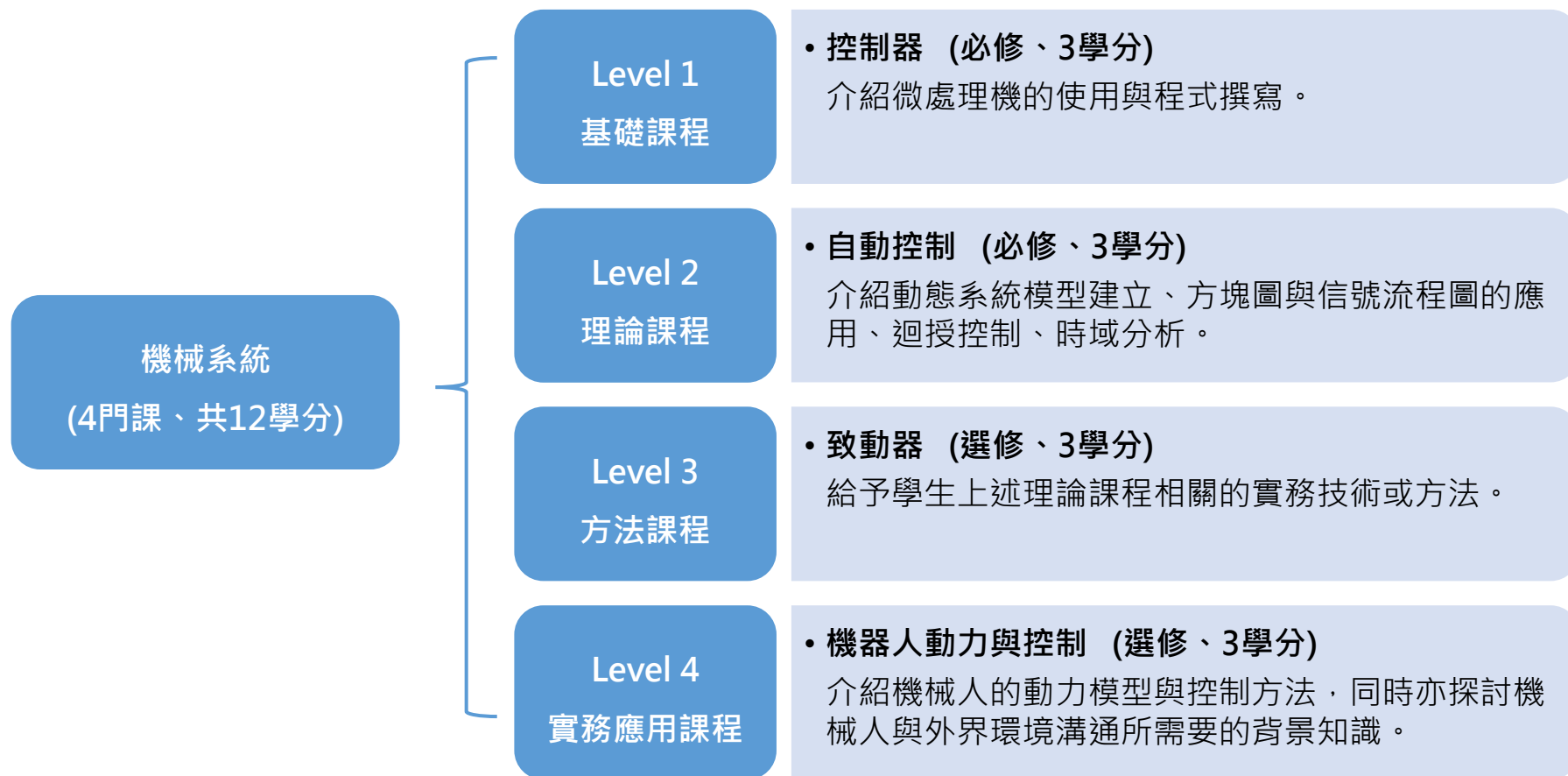
生物程序

課程名稱	學分數
生化概論	3
生物程序工程	3
電化學與生醫應用	3
生醫儀器分析	3
合計	12

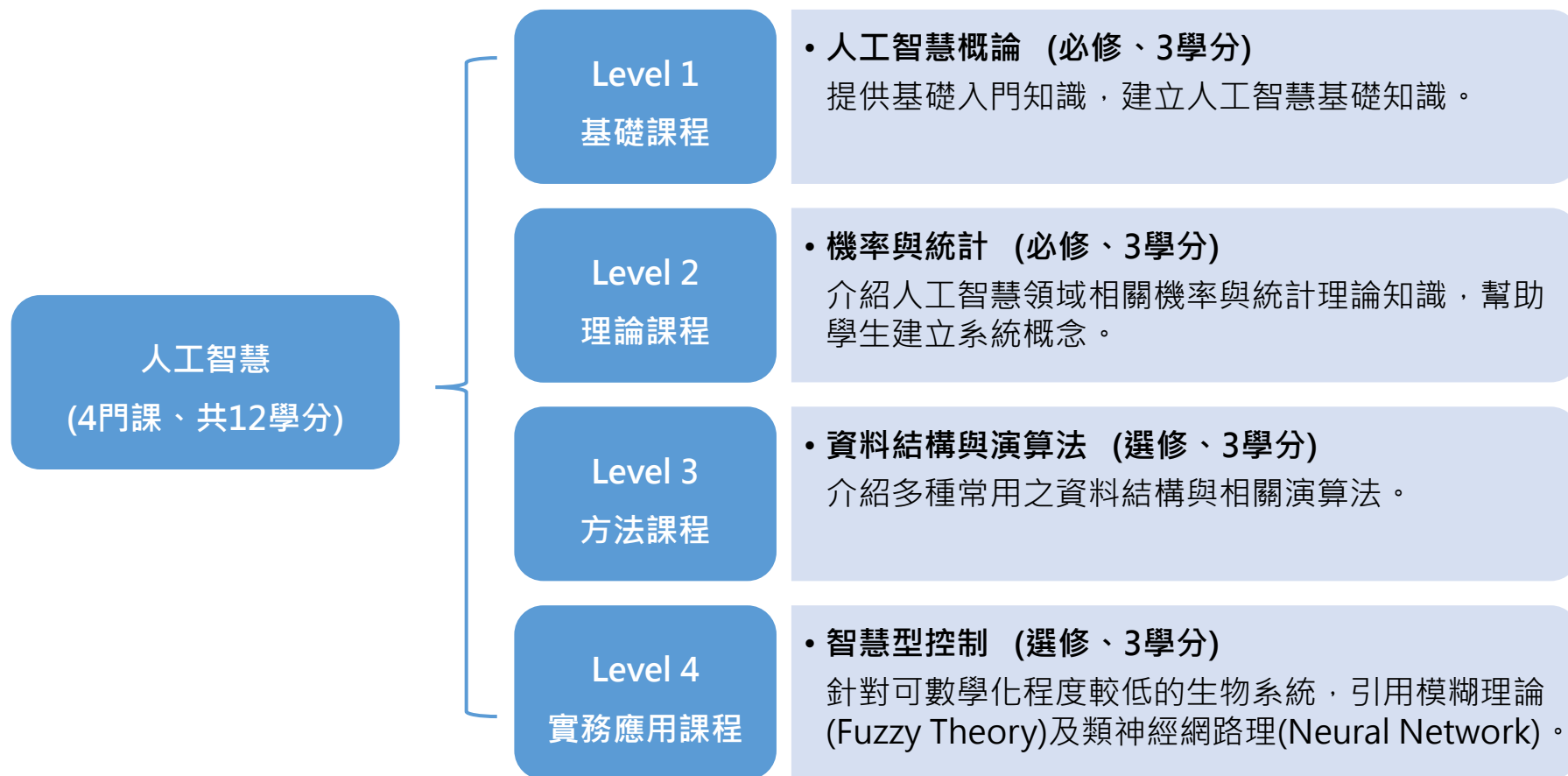
領域專長模組:機械系統



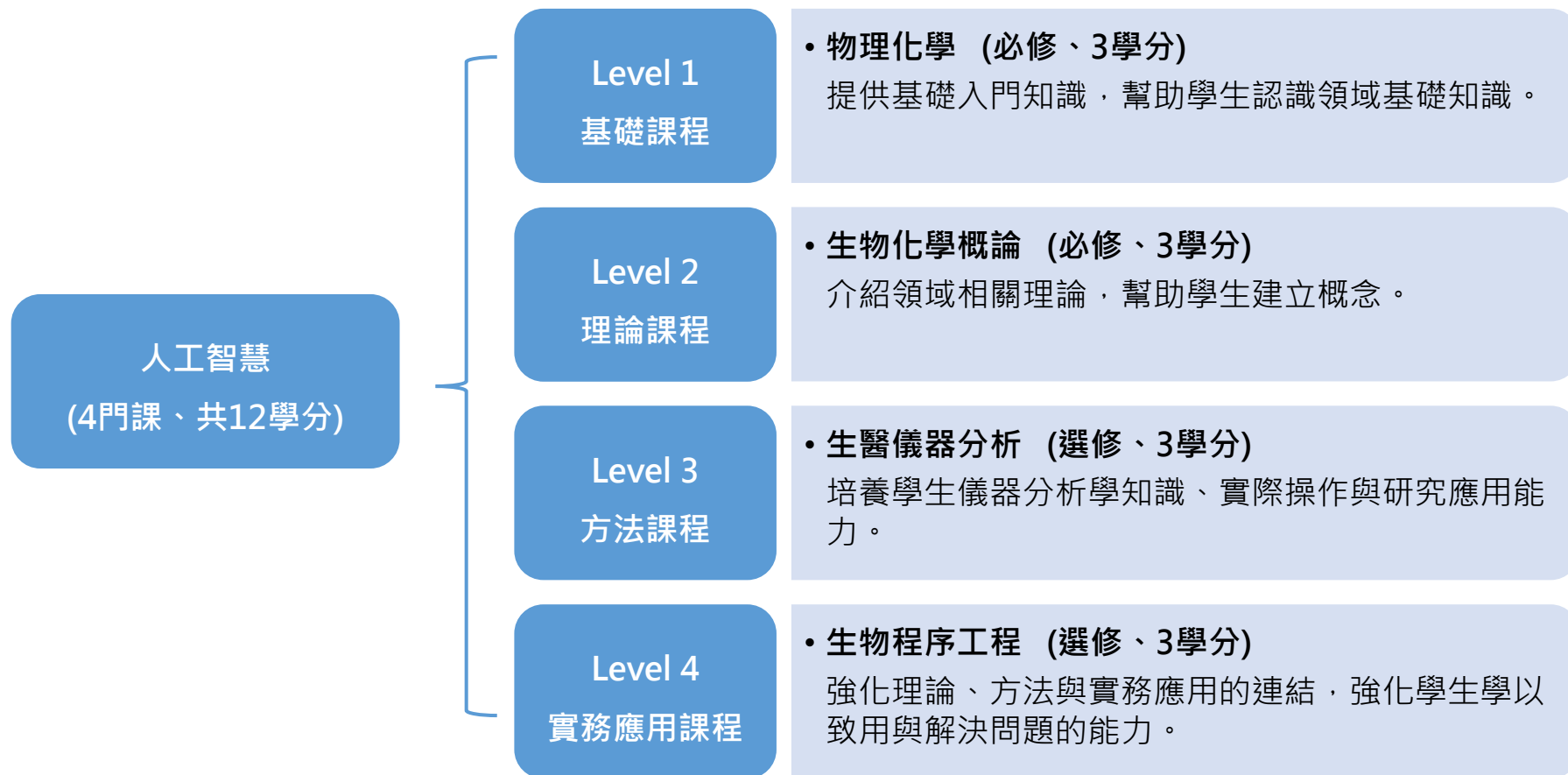
領域專長模組:機電控制



領域專長模組:人工智慧



領域專長模組:生物程序



台大生機系碩士班與選修課程地圖 2021 ver.



碩士班課程地圖

