元智大學資訊學院跨院系學程科目規劃一覽表
「人工智慧與生物資訊」學程

93.04.28 九十二學年度第五次教務會議通過
95.03.28 九十四學年度第八次系務會議修訂通過
99.04.21 九十八學年度第五次教務會議修訂通過
100.11.02 一百學年度第二次教務會議修訂通過
105.11.09 一百零五學年度第二次教務會議修訂通過
107.06.27 一百零六學年度第六次教務會議修訂通過
108.12.25 一百零八學年度第三次教務會議修訂通過
111.04.20 一百一十學年度第六次教務會議修訂通過
112.11.22 一百一十二學年度第五次教務會議修訂通過

一、學程名稱：人工智慧與生物資訊學程

二、教學目標：

培育跨領域之人工智慧與生物資訊人才，以因應全世界掀起的人工智慧與生物科技研發熱潮。

三、教學方向：

訓練學生不但具有人工智慧之知識，也能具有生物與生命科學基礎知識。

四、課程設計

核心課程：至少 9 學分

課　程　名　稱	課號	學分	授課年級	開課系所
程式設計(一)	CS106	3	一上	資工系
程式設計(二)	CS114	3	一下	資工系
資料結構	CS203	3	二上	資工系
演算法概論	CS309	3	二下	資工系
生物學概論	CS341	3	三上	資工系
生物資訊概論	CS340	3	三下	資工系
應用生物化學	CH344	3	三上、下	化工系

選修課程：至少 3 學分

課　程　名　稱	課號	學分	授課年級	開課系所
資料探勘	CS412	3	四上	資工系
資料庫系統概論	CS352	3	四上	資工系
人工智慧	CS641	3	研一下、四下	資工所
機器學習	CS657	3	研一下、四下	資工所

課　程　名　稱	課號	學分	授課年級	開課系所
圖形識別	CS574	3	研一下、四下	資工所
生物化學特論	BI504	3	研一上、四上	生技所
微生物學特論	BI507	3	研一上、四上	生技所
分子生物學	CB521	3	研一下、四下	生醫碩
計算生物學	CB537	3	研一上、四上	生醫碩
生物資訊學	CB522	3	研一下、四下	生醫碩
基因體學與蛋白體學	CB530	3	研一下、四下	生醫碩
生醫資料庫	CB543	3	研一下、四下	生醫碩

五、學程證書授與標準：

1. 本學程採預先登記制，欲修讀學程同學，請先向負責規劃系所『資工系』提出申請，經核可後成為本學程之正式學員。
2. 本學程畢業學分為 12 學分，凡修畢核心課程至少 9 學分及選修課程至少 3 學分者，授與「人工智慧與生物資訊學程」證書。

六、課程抵免：

1. 若有類同授課內容但課程名稱不同之課程時，可以申請抵免，抵免標準由負責規劃系所『資工系』負責審核。
2. 同學申請抵免時，最高可抵免 6 學分。

七、負責規劃單位：元智大學資訊工程系