

中華大學生物資訊學系課程規劃(適用 104 級)

經 104.5.21 一百零三學年度第二學期第一次課程規劃會議修正通過

經 104.6.18 一百零三學年度第二學期第六次系務會議通過

	一年級		二年級		三年級		四年級	
系專業必修	計算機概論 3 微積分(一)3 生命科學總論 3 程式設計(一)3	微積分(二)3 普通化學 3 程式設計(二)3	生物化學(一)2 生物化學實務(一)2 機率學 3 物件程式設計 3	生物化學(二)2 生物化學實務(二)2 統計學 3 細胞生物學 3 資料庫系統 3 資料結構 3	生物資訊學(一) 3 生物資訊實務(一) 1 分子生物學 3 演算法 3	生物資訊學(二) 3 生物資訊實務(二) 1 專題製作 1	專題製作 1	
必修學分數	12	9	10	16	10	5	1	
系專業選修	生物資訊概論 3	套裝軟體應用 2 離散數學 3 生物技術概論 3	工程數學 3 計算機數學 3 創新與發明 2 生態與演化 3 動物生理學 2 線性代數 3	網頁設計 3 數值方法 3 視窗程式設計 3 進階動物生理學 2	生物統計學 3 結構生物資訊學 3 平行處理 3 作業系統 3 邏輯設計 3 統計軟體入門 3 OCE 初階資料庫管理師認證 3 App 應用程式設計 3 醫學資訊學 3 細胞生物學實務 3	生物晶片 3 人工智慧 3 生物資料庫 3 遺傳學 3 電腦網路 3 計算機組織 3 影像處理 3 遺傳學實務 3 OCA 進階資料庫管理師認證 3 PHP 網頁程式設計 3 基因體定序的理論與實務 3	進階生物資訊學 3 基因體蛋白質體學 3 資料探勘 3 遺傳統計學 3 生物傳導學 3 生物醫學影像處理 3 光學取像應用 3 專業實習 3 生物技術實務 3 生物科技論文導讀 3	生物資訊專題 3 系統生物學 3 專家系統 3 微生物與免疫學 3 類神經網路 3 生物醫學資料與軟體的應用 3 生物數學 3 現代生物資訊講座 3 生物資訊資料探勘 3 作業研究 3
共同必修	英文一 2 體育一 0 軍訓(護)(一)0	英文二 2 體育二 0 軍訓(護)(二)0	英文三 1 體育 0	英文四 1 體育 0				
通識課程	核心課程(每向度各必修 2 學分，共 12 學分) 多元選修(共需選修 10 學分)							

畢業學分：128 學分【系專業必修 63 學分，系專業選修 28 學分(包括軍訓、體育以 3 學分為限)，外系選修 9 學分，通識英文 6 學分，通識課程 22 學分、志工服務 0 學分】

說明：

1. 志工服務課程請依學校會議通過為依據，本系依規定實施之。
2. 須依據「中華大學學生基本能力指標實施辦法」、「中華大學資訊學院學生基本能力指標實施辦法」、「中華大學資生物資訊學系基本能力指標實施辦法」完成修業規定，始符合畢業資格。

本系學生須於修業期限內修習並通過一門所屬學系程開授或認可與「人際溝通」相關之課程，始符合畢業資格。

本系學生須於修業期限內修習並通過一門所屬學系程開授或認可與「資訊倫理」相關之課程，始符合畢業資格。