大學部核心能力暨課程地圖

1.學習數物化、醫學、生物等科學基礎與精進知識、思辨邏輯及運用能力
2.執行實驗設計、數據分析與推論的能力
3.熟悉臨床醫學，並培養生醫器材或材料之設計、開發、及場域應用的能力
4.熟悉感測元件原理、訓練製造、設計與整合智慧系統
5.發掘、探究、解析、處理以及重構問題
6.培養多層面跨域整合與團隊合作
7.瞭解專業知識與人本倫理間的調和、以及技術對環境、社會之影響，並能持續學習

生醫科學組

第一學年	普通生物學、普通物理、普通化學
第二學年	生物化學、程式語言、細胞分子生物學
第三學年	分子醫學、數據科學導論、生醫技術暨微奈米晶片設計與應用

系訂必修

	生醫科學	材料	資工	電機
第一學年	人體生理與解剖學	普通化學(含實驗)	計算機概論	微積分、普通物理(含實驗)
第二學年	專題研究	儀器分析 專題研究	醫療器材設計原理及其應用 專題研究	電子電路學(含實驗) 工程數學(上、下) 專題研究
第三學年	學士論文	物理化學 材料科學導論 學士論文	統計機器學習基礎 學士論文	學士論文

醫學工程與資訊科學組

第一學年	人工智慧程式入門
第二學年	資料結構、作業系統概論 醫用物理 微電子學、線性代數
第三學年	演算法、 訊號與系統、 微處理器與嵌入式系統